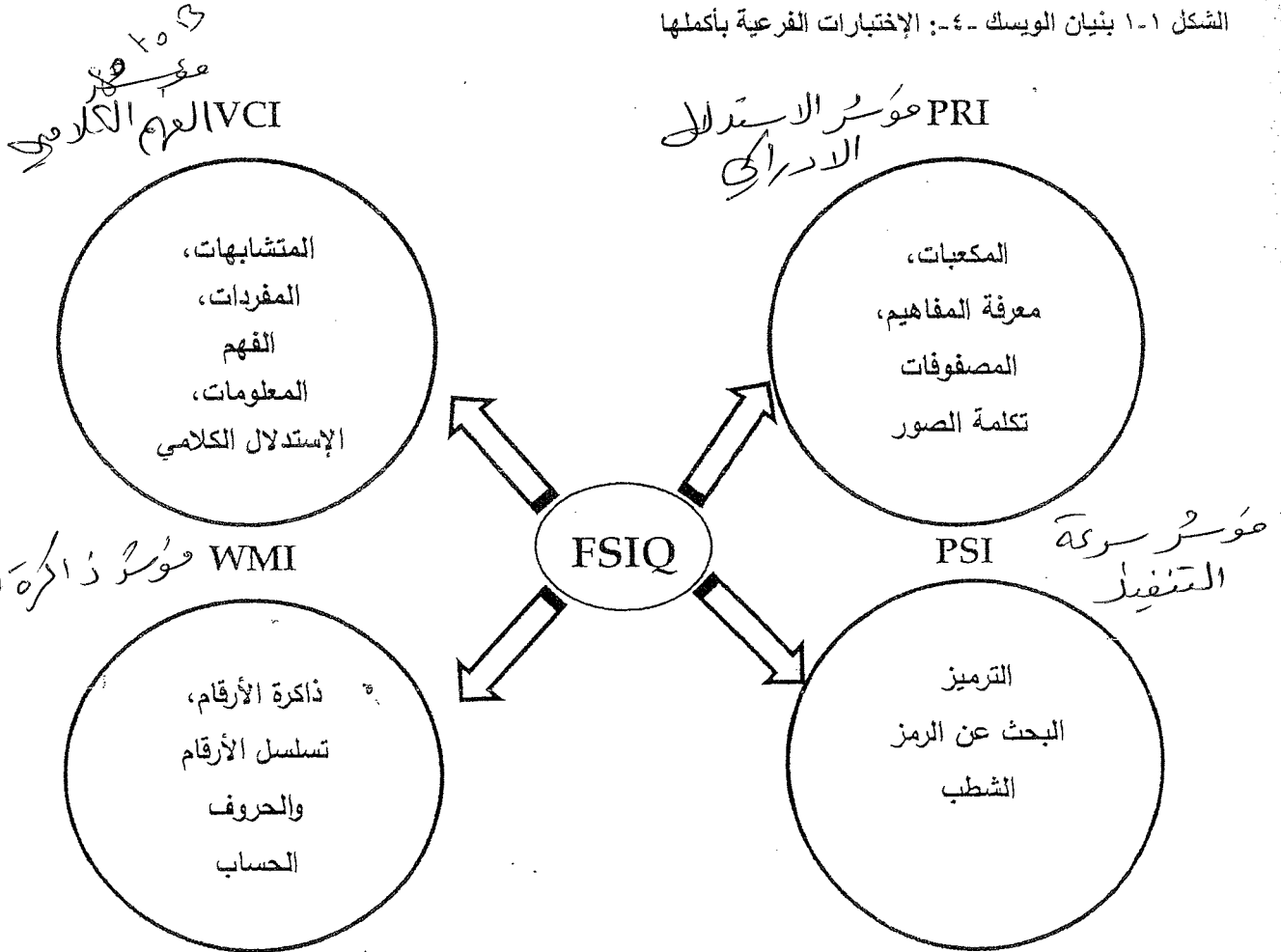


يقدم الفصل الأول منظوراً عاماً للويسك بطبعته الرابعة المكثف، ملفتاً الانتباه خاصة إلى محتوى السلم، هدفه وكيفية تطبيقه. كما يشدد على مهنية عالم النفس العالية.

بنيان الويسك بطبعته الرابعة، محتواه، توصيف الاختبارات الفرعية

ما يميز الويسك بطبعته الرابعة عن الاختبارات السابقة، أخذه بعين الاعتبار الأبحاث الحديثة حول النمو المعرفي، تطور الذكاء، وأوليات العمليات المعرفية. (يراجع الفصل الثاني لكتاب "تحليل وتأويل النتائج" حول وصف التغييرات التي طالت الطبعة الثالثة للويسك). يحتوي الويسك بطبعته الرابعة المكثفة على خمسة عشر اختباراً فرعياً، عشرة منها أُخذت من الويسك -٣- والخمسة الأخرى جديدة. يُرينا الشكل ١-١ بنية الويسك -٤- والاختبارات الفرعية الكاملة التي تكوّن كل من العلامات المركبة.

الشكل ١-١ بنيان الويسك -٤-: الاختبارات الفرعية بأكملها



يعرض الجدول ١-١- الاختبارات الفرعية مع رموزها المختصرة وتوصيف سريع لها.

جدول ١-١ توصيف الاختبارات الفرعية مع رموزها المختصرة

الاختبار الفرعي	الرمز المختصر	التوصيف
المكعبات Block Design	BD WB	يستعمل المفحوص مكعبات ذات لونين لإعادة بناء عمل، في وقت محدد، إنطلاقاً من نموذج قُدّم له من "كتاب الاختبار".
المتشابهات Similarities	SI SIM	هذا الاختبار الفرعي عبارة عن سلسلة من الكلمات تتدرج من الأسهل إلى الأصعب. تتكوّن كل فقرة من كلمتين، على المفحوص أن يشرّح التشابه بينهما.
ذاكرة الارقام Digit Spam	DS NCH	يقدم هذا الاختبار أجزاء متتالية من أرقام تُقرأ للمفحوص: في المرحلة الأولى على المفحوص ان يكرّر الأرقام بالتسلسل المستقيم، وفي المرحلة الثانية بالتسلسل العكسي.
معرفة المفاهيم Picture Concepts	PCn IPC	يقدم هذا الاختبار الفرعي سلسلة من الصور، بترتيب معيّن، إنطلاقاً من إشارة أو من مفهوم يجمع بينها، على المفحوص التعريف بالصور التي يمكن ضمها معاً.
الرمز Coding	CD COD	يقدم هذا الاختبار الفرعي عدداً من الرموز رُبطت بأشكال (رمز أ)، أو بأرقام (رمز ب). على المفحوص أن يضع بدوره، ضمن وقت محدد، رموزاً للأشكال أو للأرقام، مستعملاً مفتاحاً لهذه الغاية.
المفردات Vocabulary	VC VOC	هذا الاختبار الفرعي مؤلف من جزئين: فقرات صوريّة، وفقرات لفظيّة. على المفحوص أن يُعطي المعنى لكل صورة ولكل كلمة تقدّم له.
تسلسل الحروف والارقام Letter - Number Sequencing	LN SLC	يقدم هذا الاختبار الفرعي مجموعة من الأرقام والحروف، على المفحوص إعادة تكرارها، واضعاً الأرقام من الأصغر إلى الأكبر، والحروف حسب التسلسل الهجائي (الابجدي).

الاختبار الفرعي	الرمز المختصر	التوصيف
المصفوفات	MR	في "كتاب الاختبار" مجموعة من المصفوفات الغير مكتملة.
Matrix Reasoning	MR	تقدّم كل مجموعة على إنفراد، وعلى المفحوص إختيار الصورة التي تكمل المصفوفة من بين خمس إجابات محتملة.
الفهم	CO	هذا الاختبار الفرعي كناية عن مجموعة من الأسئلة تهدف إلى قياس مستوى فهم المفحوص للقواعد أو للمفاهيم المتعلقة بالحياة الإجتماعية.
Comprehension	CO	
البحث عن الرمز	SS	على المفحوص البحث عن رمز (أ) أو رمزين (ب) ضمن مجموعة من الرموز الموجودة أمامه وذلك في وقت محدد.
Symbol Search	SYM	
تكملة الصور	PCm	هذا الاختبار الفرعي عبارة عن مجموعة من الصور الغير مكتملة. على المفحوص البحث عن القسم الناقص في كل صورة أو تسميته، وذلك ضمن وقت محدد.
Picture Completion	PCm	
الشطب	CA	يقدم هذا الاختبار الفرعي المؤلف من قسمين : مجموعة من الصور المعروضة بترتيب عشوائي، ومجموعة أخرى معروضة بترتيب منظم. على المفحوص أن يضع خطأً على "الصور - الهدف" ضمن وقت محدد.
Cancellation	CA	
المعلومات	IN	يضمّ هذا الاختبار الفرعي مجموعة من الأسئلة تدور حول مواضيع ثقافية عامة.
Information	INF	
الحساب	AR	هذا الاختبار الفرعي كناية عن سلسلة من المسائل الحسابية تقدّم للمفحوص شفهيّاً وعليه ان يحلّها ضمن وقت محدد.
Arithmetic	ARI	
الاستدلال الكلامي	WR	هذا الاختبار الفرعي كناية عن مجموعة من الأسئلة، البعض منها بمؤشر واحد والبعض بمؤشرين والبعض الآخر بثلاثة مؤشرات. على المفحوص أن يُسمي المفهوم الصحيح.
Word Reasoning	WR	

تنظيم سلم الإختبار ووصف العلامات المركبة والمصطلحات المستعملة

بنية الويسك بطبعته الرابعة تستوعب الأبحاث والتطبيقات الحديثة المتعلقة بتطور الذكاء لدى الطفل. لقد حدثت بعض الاختبارات الفرعية كـ "ذاكرة العمل" و "سرعة التنفيذ" مما أدى الى تغييرات مهمة في بنية السلم باحتساب "العلامات المركبة".

يسمح الويسك بطبعته الرابعة المكيفة باحتساب خمس علامات مركبة:

- "حاصل الذكاء الاجمالي" (FSIQ) الذي يمثل القدرة المعرفية العامة للمفحوص.
- "مؤشر الفهم الكلامي" (VCI)،
- "مؤشر الإستدلال الإدراكي" (PRI)،
- "مؤشر ذاكرة العمل" (WMI)،
- "مؤشر سرعة التنفيذ" (PSI).

مصطلحات الإختبارات الفرعية

الإختبارات الفرعية في الويسك بطبعته الرابعة تقسم إلى قسمين: الإختبارات الرئيسية والإختبارات الإضافية.

١- الإختبارات الفرعية الرئيسية عددها عشرة وهي موزعة على أربعة سلالم كالآتي:

- الفهم الكلامي (VC): يحتوي هذا السلم على ثلاثة إختبارات فرعية، "المتشابهات"، "المفردات"، "الفهم".
 - الإستدلال الكلامي (PR): يحتوي على ثلاثة إختبارات فرعية، "المكعبات"، "معرفة المفاهيم"، "المصفوفات".
 - ذاكرة العمل (WM): تحتوي على إختبارين فرعيين، "ذاكرة الأرقام" و "تسلسل الأرقام والحروف".
 - سرعة التنفيذ (PS): يحتوي على إختبارين فرعيين، "الترميز" و "البحث عن الرمز".
- إنّ الإختبارات الفرعية الرئيسية أساسية في هذا السلم، ويجب تطبيقها في معظم الحالات.

٢- الإختبارات الفرعية الإضافية، تسمح بتقييم أشمل لطريقة عمل الوظائف المعرفية والذكائية، وتُستعمل أيضاً كبديل لبعض الإختبارات الفرعية الرئيسية أو كتكملة لها (يراجع الفصل الثاني من هذا الكتاب لمعرفة قواعد الإستبدال المُشار إليها).

جدول ٢-١ الإختبارات الفرعية الإضافية

المعلومات والإستدلال الكلامي	الفهم الكلامي
تكملة الصور	الإستدلال الكلامي
الحساب	ذاكرة العمل
الشطب	سرعة التنفيذ

العلامات المُضافة

"هينز ورزرنر" (Heinz Werzner) و "إديث كابلان" (Edith Kaplan)، هما أول من أجرى التقييم العصبي - النفسي للوظائف المعرفية وسيرورتها. وقد تبين أثناء التقييم العصبي - النفسي أن هناك أهمية تضاهي جمع المعلومات الكمية، في التأويل النوعي لأداء الطفل والمراهق، في تحليل الأخطاء وأيضاً في تقدير الحدود.

يسمح الويسك بطبعته الرابعة بإحتساب (سبع) علامات مُضافة إنطلاقاً من (ثلاثة) إختبارات فرعية هي: المكعبات، ذاكرة الأرقام والشطب.

تُعطي هذه العلامات المُضافة إمكانية الحصول على معلومات أكثر دقة، تساهم في معرفة مستوى إداء المفحوص لهذه الإختبارات الفرعية.

تُحتسب هذه العلامات إنطلاقاً من درجة الإداء في الإختبارات الفرعية المُشار إليها ولا تتطلب إجراءات خاصة في التطبيق.

هام جداً: لا يمكن إطلاقاً استبدال أية علامة (خام أم معيارية) لإختيار فرعي بالعلامات المُضافة ولا تدخل العلامات المُضافة في احتساب أية علامة مركبة.

يصف الجدول ٣-١ العلامات المضافة مع رموزها المختصرة التي تعتمد في هذا الكتاب وفي إستمارة التسجيل.

الرمز المختصر	وصف العلامة المضافة
BDN	مكعبات دون مكافأة: تقيّم إداء المفحوص في الإختبار الفرعي "المكعبات"، دون نقاط المكافأة الممنوحة لسرعته في انجاز الفقرات.
DSF	ذاكرة الأرقام ترتيب مستقيم: إداء المفحوص في الإختبار الفرعي.
DSB	ذاكرة الأرقام ترتيب عكسي: إداء المفحوص في الإختبار الفرعي.
LDSF	سعة ذاكرة الأرقام ترتيب مستقيم: عدد الأرقام المكررة في آخر محاولة ناجحة في الإختبار الفرعي.
LDSB	سعة ذاكرة الأرقام ترتيب عكسي: عدد الأرقام المكررة في آخر محاولة ناجحة في الإختبار الفرعي.
CAR	الشطب ترتيب عشوائي: إداء المفحوص في الفقرة ١- من الإختبار الفرعي.
CAS	الشطب ترتيب منظم: إداء المفحوص في الفقرة ٢- من الإختبار الفرعي.

التطبيقات

- يعطي الويسك بطبعته الرابعة تقيماً شاملاً لنشاط الوظائف العقلية العامة (الذكاء) باعتباره أداة لعلم النفسي المدرسي.
- يمكن استخدام هذا السلّم أثناء وضع إعداد لاكتشاف نموّ مُبكر أو تخلف عقلي أو أيضاً لمعرفة نقاط القوة ونقاط الضعف في عمل الوظائف المعرفية.
- تساعد نتائج الويسك بطبعته الرابعة في اتخاذ القرارات المناسبة، وأيضاً في توجيه المفحوص نحو الصفوف المختصة أو نحو المؤسسات المتخصصة في مجال الإعاقة أو الصعوبات التعليمية.
- تساعد نتائج الويسك بطبعته الرابعة في إعطاء معلومات عيادية مفيدة أثناء التقييم العصبي-النفسي.
- ملاحظة خاصة بحالات التخلف العقلي:

○ يتركز في تحليل النتائج إلى المعايير المحددة في "كتاب تشخيص الإضطرابات الذهنية وإحصائها"¹ - الطبعة الرابعة -: يحدّد التخلف العقلي عندما يُظهر المفحوص "نشاطاً في الوظائف العقلية" يُصنّف بأقل من "الوسط" بفارق ملحوظ، أضف إلى مشاكل تكيفيّة غير إعتيادية في مجالين على الأقل من المجالات الآتية: التواصل، الإستقلالية، الحياة المنزلية، القدرات الإجتماعية والعلاقات الشخصية المتبادلة، الإستخدام المفيد لموارد المحيط، المسؤولية الشخصية، توظيف المكتسبات المدرسية، العمل، النشاطات الترفيهية، الصحة والسلامة.

○ إستناداً إلى تفسير الجمعية الاميركية للتخلف العقلي²، هذه الحالة تصنّف كاضطراب يعود ظهوره إلى ما قبل الثامنة عشرة من العمر، ويتّصف بمحدوديّة ذات دلالة في النشاط الوظيفي العقلي وفي التكيف السلوكي.

○ نستنتج من هذين التحديدين، إن ضعفاً ذات دلالة في الإداء يظهر في أي اختبار للذكاء العام، كإختبار الويسك بطبعته الرابعة وهو معيار ضروري، لكنه غير كافٍ لتشخيص التخلف العقلي.

○ التشخيص الدقيق يتأتّى من مصادر مختلفة للمعلومات، منها كيفية النشاط الوظيفي النفسي للفرد: في المنزل، في المدرسة وفي المجتمع. إنّ إستعمال الويسك بطبعته الرابعة بالإشتراك مع إختبار الذاكرة الـ CMS³، مثلاً، يسمح للفاحص بالحصول، وبطريقة أدق، على معلومات حول النشاط الوظيفي للذاكرة، وطريقة الاكتسابات التعلّمية عند الطفل والمراهق، من ٥ سنوات إلى ١٦ سنة.

- يُستعمل الويسك بطبعته الرابعة في مجال الابحاث : تقييمه للقدرات المعرفية يمهّد بطريقة فضلى حول كيفية إكتساب الطفل الوظائف النفسية الأساسية وإستعماله لها. يستطيع الباحثون مثلاً، تطبيق الويسك بطبعته الرابعة للتحقق من تأثير فعالية التدخل المدرسي بالنسبة لقدرات الطفل المعرفية، أو لمعرفة أثر الصدمات الأليمة الدماغية على النشاط الوظيفي المعرفي.

¹ DSM IV -Critères de Diagnostic des Maladies Mentales

² AAMR - American Association for Mental Retardation, 2002

³ CMS, Echelle de Mémoire chez l'Enfant, Edition, ECPA, Paris, 2000

الصفات المهنية لاستعمال الإختبار

يقتصر استعمال الويسك بطبعته الرابعة، على الاختصاصيين النفسيين الذين يمتلكون خبرة تؤهلهم تطبيق الوسائل العيادية المقننة وتفسيرها وتأويل نتائجها، وذلك نظراً لتطبيقه المعقد وصعوبة التقييم وسيرورة التشخيص.

من الضروري أن يكون لهؤلاء الاختصاصيين معرفة نظرية وتطبيقية عالية بميزات النمو النفسي واللغوي والمدرسي والثقافي للأطفال والمراهقين الذين يخضعون لهذا التقييم.

مسؤوليات الفاحص الذي يستعمل هذا السلم

- من مسؤولية كل اختصاصي نفسي إحترام سرية إستمارة التسجيل وكل المعلومات المتعلقة بالمفحوص وبناتج الإختبار.
- من مسؤولية كل اختصاصي نفسي ان يمتنع من الإفصاح عن فقرات الإختبار أو نسخها، حتى لو طُلب منه بيان بناتج الإختبار للأهل و/أو للمفحوص أو أيضاً لإدارة المدرسة. هكذا تصرف يمسّ سرية الإختبار وبصديقيته كأداة للتقييم. هذا التحفظ ينطبق أيضاً على إستمارة التسجيل أو على أية وسيلة من وسائل الإختبار. على الاختصاصي النفسي إعطاء فقط فكرة موجزة عن حصيلة التقييم، لا غير، وذلك بهدف التوجيه والمتابعة.
- إن جميع أدوات هذا الإختبار، من فقرات أو إستمارة التسجيل أو معايير أو غيرها، هي ملكية خاصة يحميها القانون ويُمنع نسخها.
- من المسموح نسخ الصفحة الأولى والأخيرة من إستمارة التسجيل بهدف إحالة النتائج إلى اختصاصي آخر.
- الإختصاصي النفسي هو ضمانة لحماية هذا الإختبار وعدم نشره.
- من الضروري ان يطبق الفاحص الاختبارات الفرعية العشرة لاحتساب العلامات المركبة. كما يستطيع ولأسباب عملية وعيادية، أن يطبق الاختبارات الفرعية الإضافية.

شروط خاصة لاستبدال اختبار اساسي باختبار اضافي

الإختبار الفرعي "تكملة الصور" مثلاً، يؤخذ كبديل عن "المكعبات" عندما نرى أن

المفحوص يعاني من اضطرابات حركية. أما العلامات المركبة (FSIQ, VCI, PRI, WMI,) (PSI) يجب احتسابها انطلاقاً من الإختبارات الفرعية الأساسية أو الإختبارات الفرعية الإضافية، كلما كان ذلك ممكناً. إن احتساب العلامات بالطريقة النسبية يبقى إستثنائياً، عند الضرورة فقط. (يراجع الجدول ٢-٥ من الفصل الثاني للتفاصيل).

تقييم المفحوصين عند طرفي الفئات العمرية

- إن الفئات العمرية من ٦ سنوات إلى ٧ سنوات و ٣ أشهر هي مشتركة بين الإختبارين الويسك بطبعته الرابعة وسلم وكسلر للذكاء لمرحلتي الحضانة والابتدائية، الطبعة الثالثة (WPPSI III)؛.

- يستطيع الإختصاصي النفسي أن يختار أحد هذين الإختبارين لتقييم أطفال هذه الفئة من الأعمار. إذا كان أداء الطفل أدنى من المتوسط أو أظهر صعوبات بالكلام أو بالفهم أو بالتعبير فمن الضروري إستعمال الـ WPPSI-III (وقريباً الـ WPPSI-IV).

- إذا كان إداء الطفل أعلى من المتوسط فاستعمال الويسك بطبعته الرابعة يصبح ضرورياً.

- بالنسبة للطفل الذي هو في منزلة الوسط، يعود الإختيار بين الإختبارين إلى تقدير الإختصاصي، ويبقى الويسك بطبعته الرابعة الأفضل لأنه يسمح بالحصول على معلومات أوسع عن ذاكرة العمل وسائر النشاطات المعرفية.

- بالنسبة للفئة العمرية - ١٦ سنة إلى ١٦ سنة و ١١ شهراً - يستطيع الإختصاصي النفسي تطبيق "الوايس" بطبعته الرابعة للراشدين (WAIS-IV)؛، في الحالات الوسطية.

⁴ WPPSI III, Wechsler Pre-school & Primary Scale of Intelligence- third ed.

⁵ WAIS-IV, Wechsler Adult Intelligence Scale- fourth ed.

- إذا كان أداء المفحوص غير كافٍ، حسب تقدير الفاحص، يطبق عليه في هذه الحال الويسك بطبعته الرابعة. وإذا أبدى عن تفوق يكون الـ WAIS-IV للراشدين هو الأفضل.

وضعية إعادة الاختبار

قد يحتاج الاختصاصي النفسي أحياناً كثيرة إلى إعادة تقييم المستوى العقلي للطفل أو المراهق. لكن إعادة إجراء الاختبار نفسه يُوقع بخطر تأثير التعلّم. حتى الآن لم يُحدّد بعد مدى الوقت المناسب الذي يجب أن يمرّ بين الاختبار الأول للويسك بطبعته الرابعة وإعادته مرّة ثانية. قد يمتدّ هذا الوقت للاختبارات المتعلقة بالإداء، حسب الأبحاث التي أُجريت، إلى نحو سنة أو سنتين (وسنة واحدة تقريباً للاختبارات الشفهية).

إنّ قرار إجراء إعادة الويسك بطبعته الرابعة يجب أن يأخذ بعين الاعتبار هدف الاختبار وحالة المفحوص النفسيّة. في حال كان من الضروري إجراء إعادة الاختبار بعد فترة قصيرة، فعلى الفاحص استعمال الاختبارات الفرعية التي لم تُقدّم للمفحوص في المرة الأولى. ينطبق هذا الشرط خاصة على اختبارات سرعة التنفيذ والاستدلال الكلامي، لأنها عرضة أكثر من سواها لأثر التعلّم.

تؤخذ هذه العناصر التي ذكرت وغيرها من التأثيرات، بعين الاعتبار أثناء تحليل وتأويل نتائج المفحوص الذي يجري الاختبار مرة ثانية.

التقييم في إطار الاختبار العصبي - النفسي

نتيجة التقييم النفسي يظهر عند بعض الأطفال أو المراهقين (في إطار مدرسي أو عيادي) مشاكل معقدة تستوجب فحصاً أعمق، يجمع بين التقييم العقلي والوظيفي والعصبي - النفسي على السواء.

إن العلم النفسي العصبي يدرس العلاقة بين التصرف والإضطراب الوظيفي للدماغ. يستطيع "الاختصاصي التطبيقي" (في حقول علم النفس والطب العقلي والعصبي التصرفي وطب الأطفال) أن يطلب تقييماً عصبياً-نفسياً كي يشخّص الأطفال الذين تظهر لديهم مشاكل

عصبية في هذا المجال. يُستعمل التقييم العصبي-النفسي أيضاً للتمييز بين الإصابات العصبية والإضطرابات العقلية.

بالرغم من إنّ "وكسلر" لم يلحظ هذا الاستعمال للسلام التي انشأها فإنها الآن تُعدّ قسماً

لا ينفصل عن مجموعة الاختبارات العصبية-النفسية (هيند، كوهن، ريشيو وإيسونو ١٩٩٨).

يُطبّق "إختبار الذكاء"، في إطار التقييم العصبي-النفسي، ضمن مجموعة إختبارات تقيّم

مجالات عدّة من عمل الوظائف النفسية والمعرفية.

بالرغم من إنّ العلامات المعيارية للاختبارات الفرعية ولمختلف السلام تحمل معلومات

جد مهمة أثناء التقييم العصبي-النفسي، فإن درجة الإداء في سلام وكسلر تقوّم سويّة مع

درجة إداء الاطفال أو المراهقين في إختبارات عصبية-نفسية أخرى أجريت أثناء هذا التقييم.

ارشادات حول تقييم الأطفال والمراهقين ذوي الصعوبات الخاصة

غالباً ما يُطلب القيام بتقييم نفسي لأطفال متخلفين، كذوي الذين يحملون إعاقة كلامية

أو جسدية. في هذا الحال، من المهم أن لا نفسّر الأداء الضعيف في إختبار للذكاء على إنه

ينمّ عن قدرات عقلية منخفضة بينما يعود السبب إلى إعاقة حسيّة أو حركية. فالعلامات التي

يحصل عليها الطفل أو المراهق والتي تتأثر بالإعاقة أو بطبيعة الإختبار قد تخفّف من النتائج

المتعلقة بقدراته العقلية إذا ما اعتمد التقنين الموضوع لها.

المعلومات التي يُجنّنها الفاحص عن الطفل أو المراهق الذي يعاني من اضطرابات

حركية أو كلاميّة قد تقوده إلى تغيير في الإجراءات المقنّنة: من المهم، أن يُصار إلى تقدير

حدود الطفل أو المراهق وتحديد وسيلة التواصل الفضلى معه قبل الفحص، مما يسمح الأخذ

بعين الاعتبار حاجاته الخاصة والإلتزام بالمعايير المقنّنة على السواء.

أ- الإعاقة الحركية: الطفل أو المراهق الذي يعاني من إعاقة حركيّة مهمة يحصل

إجمالاً على علامات متدنّية إذا خضع لبعض الاختبارات الفرعية للويسك بطبعته الرابعة، لأنها

تتطلب مهارة حركية دقيقة لاستعمال مواد الإختبار في وقت محدود. يستطيع الفاحص أن يقدم

للمفحوص في هكذا حالات، الإختبارات الفرعية للفهم الكلامي وللإستدلال الكلامي، ويمتنع

عن اعطائه أي عمل يتطلب استعمال الحركة مثل اختبار "معرفة المفاهيم" أو "المصفوفات" أو "تكلمة الصور".

الإختبارات الفرعية التي تتطلب مهارة حركية قد يُستعاض عنها بأخرى. مثلاً "الشطب" عوضاً عن "البحث عن الرمز" لتقدير سرعة التنفيذ. أما في حالة الإعاقة القوية يستطيع استعمال علامات "الفهم الكلامي" لتقييم القدرات المعرفية للمفحوص.

ب- الإعاقة الكلامية: الطفل أو المراهق الذي يُعاني من اضطراب في السمع، أو في الكلام أو في اللغة فقد تصعب عليه الإختبارات الفرعية المتعلقة بالفهم الكلامي. في هكذا حالات يلجأ الفاحص الى وسائل تساعد على تطبيق الاختبار. في حال الاعاقة الكلامية فقط، يُعطي الفاحص "الإستدلال الكلامي" وزناً أكثر لتقييم القدرات المعرفية، وبذلك يستطيع اللجوء إلى إختبارات أخرى لتكملته، "إختبار القدرات الغير اللفظية" لناغليري^٦، أو غيره من الإختبارات.

إن أي تغيير في إجراءات التطبيق المقتنة أو في التعليمات أو في وضع العلامات يجب ذكره في إستمارة التسجيل ويؤخذ بالإعتبار عند تحليل النتائج وتأويلها. على الاختصاصي النفسي الذي يفحص القدرات الوظيفية للمفحوص أن يعتمد على تفكيره العيادي ليقدّر نتائج تغيير هذه الإجراءات على علامات الإختبار. بعض هذه التغييرات لا تسمح للفاحص بتطبيق المعايير المقتنة ولكنها قد تعطيه معلومات مهمة سواء أكانت كمية أو نوعية لعمل الوظائف المعرفية للمفحوص.

ج- حالات الصمم أو ضعف السمع: باستطاعة سلم ويسك بطبعته الرابعة أن يقيم القدرات المعرفية للأطفال والمراهقين الصم أو ضعيفي السمع إذا التزم الفاحص بالإرشادات الخاصة بنوي الصمم.

^٦NNAT, Test d'Aptitude Non Verbale de Naglieri, ECPA, Paris, 1998

يحاول هذا الإختبار أن يخفف أيضاً من قدر التغييرات التي يحدثها في إجراءات التطبيق المقننة. هذه الطرق معقدة وتستلزم التعمق في النقاش حول الإجراءات التي يُراد اعتمادها.

إرشادات خاصة بذوي الصمم^٧:

على الفاحص، أن يتكيف مع وضعية الطفل، كي يحصل على نتائج صحيحة ووثيقة ولها دلالتها العيادية. المطلوب من الاختصاصي النفسي الذي يطبق الويسك بطبعته الرابعة المكثيف على الأطفال أو المراهقين الصم أو الذين يعانون من إعاقة سمعية:

- أن يدرك احتمال وجود اضطرابات أخرى لديهم. فالأبحاث الديموغرافية الأميركية أظهرت في السنين الأخيرة، أن نحو ٣٢% من هذه الفئة من المعوقين يشكون أيضاً من أكثر من إعاقة في النواحي السلوكية والإنفعالية والمعرفية والتعلمية والجسدية. كما أنّ الكثير من الأشخاص المتعددي الإعاقات يحملون أيضاً إعاقة سمعية.
- أن يعرف بدقة الأنماط التربوية المتنوعة للشخص المفحوص، ومعايير الجماعة التي ينتمي إليها.
- أن يكون على معرفة بلغة الإشارة أو أبجدية الأصابع لأنها وسيلة تواصل مهمة مع الشخص الأصم.
- الإهتمام بأنماط التواصل المفضلة لدى هؤلاء الأطفال، عند الإقدام على إختيار الأدوات أو الإختبارات أو القيام بالتحضيرات الملائمة أكثر من الإهتمام بدرجة ضعفه السمعي. فطريقة التواصل لتطبيق الويسك بطبعته الرابعة تختلف من ناحية المستوى، ومجموعة الأنظمة باختلاف الأنماط المستعملة: لغة الإشارة أو أبجدية الأصابع.

يعرض الجدول ٤-١ الإرشادات لتطبيق كل من الإختبارات الفرعية على الأطفال أو المراهقين الصم أو ضعيفي السمع.

⁷ B. VIROLE & V.M.TOUMA, 2006 («3ème ed.») - « L'observation psychologique »,chap 21, in Psychologie De La Surdité, de boeck, p.393-411

PRJ

- المكعبات
 - معرفة المفاهيم
 - المصفوفات
 - تكلمة الصور
- لا يتأثر تطبيق هذه الاختبارات الفرعية بطريقة التواصل (لغة الإشارة أو أبجدية الأصابع) لأنها تركز على التطبيق (المكعبات) أو على تقارب الصور (معرفة المفاهيم) أو على التسلسل المنطقي (المصفوفات).
- إذا أمكن للفاحص أن يكتفٍ بمقارنته ليلتمس القدرات المعرفية التي تُظهرها هذه الاختبارات الفرعية، فهو قد يُساهم في إنجاحها.
- الاختبار الفرعي "تكلمة الصور" : على الفاحص أن يعي أنّ بعض الإشارات التي يستعملها الشخص الأصم (لغة الإشارة أو أبجدية الأصابع) وبعض العناصر التي تنقص في الصورة قد تتشابه فيما بينها، مما يُسهل إجابة المفحوص.

PSI

- الرمز
 - البحث عن الرمز
 - الشطب
- تخضع هذه الاختبارات الفرعية لتوقيت محدد يتلقى المفحوص أثناءها التعليمات تبعاً طيلة مدة التطبيق.
- على المفحوص أن ينظر في آن واحد إلى شفاء الفاحص ليفهم الإشارة المعطاة له، وإلى نماذج الفقرات أمامه، مما قد يشكل عائقاً لذوي الصعوبات السمعية.
- إنّ أنماط التواصل ما بين الشخص الأصم والسامع هي مختلفة لكنها لا تحدث تغييراً أساسياً في تطبيق هذا الاختبار الفرعي.

VCI

- التشابهات
 - المفردات
 - الفهم
 - المعلومات
 - الاستدلال
 - الكلامي
- إنّ ترجمة بعض الفقرات إلى لغة الإشارة أو أبجدية الأصابع يُمكن أن تغيّر أو تُحدث إنحرافاً عن المعنى الأساسي.
- إن معرفة الفاحص لهذه الوسيلة التواصلية قد تُساعده للسيطرة على الوضع، والمحافظة على المعنى الأساسي للاختبار.
- الوسائل التواصلية لهذه الاختبارات الفرعية يمكن أن تكون : رمزية، حركية، بصرية، كتابية ولفظية. مثلاً: يُمكن أن نضع المفردات أو الاسئلة أمام المفحوص لكي يتمكن من قراءتها والإجابة عليها (وسيلة بصرية/ كتابية).
- إجابة المفحوص الأصم يُمكن أن تكون أيضاً: رمزية، حركية، كتابية ولفظية.

- ذاكرة الأرقام
- تسلسل الأرقام
- والحروف
- الحساب

إنّ تطبيق هذه الإختبارات الفرعية من قبل الفاحص بواسطة وسائل بصرية قد تغيّر في المقاربة المعرفية الأصلية فتجعلها تعتمد على الذاكرة البصرية بدل الذاكرة السمعية.

في الإختبارات الفرعية (ذاكرة الأرقام وتسلسل الأرقام والحروف) المطلوب هو إعادة التسلسل مهما كانت الوسائل المعتمدة (لغة الإشارة أو الكتابة). على الفاحص أن يُعطي الإجابة والتسلسل الصحيح (الإعتماد على ذاكرة العمل).
ملاحظة: إنّ التشابه في الشكل بين بعض الأرقام والحروف وكذلك وضعيّة اليدين في حال التواصل بلغة الإشارة، قد يدخلان نوعاً من الأخطاء في تطبيق هذه الإختبارات الفرعية.

على الفاحص أن يُدرك، أن بعض التغيرات للتكيف مع وضع المفحوص قد تقلّل من القدرة على الإلتماس المعرفي المطلوب في كل من الإختبارات الفرعية المذكورة.

- الهدف الأساسي من إختبار "الحساب" هو إمكانية ربط المعلومات إستناداً إلى الذاكرة والقيام بالعمليات الحسابية من دون ورقة أو قلم (الحساب الذهني).
عندما يُعطي الفاحص المعلومة بلغة الإشارة أو يسمح للمفحوص قراءة السؤال على الورق قد يؤثر ذلك على نوعية القدرات المعرفية المتوقعة.

* * * *

الفصل الثاني

المبادئ الأساسية والتعليمات العامة للتطبيق ووضع العلامات

I- المبادئ الأساسية لإستعمال الويسك بطبعته الرابعة

للمحافظة على صحّة النتائج التي يعطيها الويسك بطبعته الرابعة من الضروري أن تطبق بدقّة الشروط المقتنة كلما كان ذلك ممكناً.

١- وسائل الإختبار

إلى جانب الوسائل التي تحويها حقيبة الإختبار - الجدول (١-٢) - يجب تحضير ساعة توقيت، قلم رصاص بدون ممحاة وقلم خشبياً أحمر بدون ممحاة.

الجدول ١-٢ محتوى حقيبة الويسك بطبعته الرابعة

- دليل التطبيق والعلامات
- دليل تحليل وتأويل النتائج
- كتاب الإختبار
- إستمارة التسجيل
- كراسة الإجابة رقم ١ (الترميز والبحث عن الرمز)
- كراسة الإجابة رقم ٢ (الشطب)
- علبة المكعبات (عدد ٩)
- مفتاح التصحيح للترميز
- مفتاح التصحيح للبحث عن الرمز
- مفتاح التصحيح للشطب.

تجدر الإشارة إلى أن تطبيق الإختبار يجب أن يتم بطريقة منظمة ومتزنة دون تسرع. لذلك هناك بعض النقاط التي تساعد الفاحص:

- تحضير الوسائل مسبقاً،
- عدم وضعها تحت نظر المفحوص خاصة تلك التي تحتوي على إجابات.
- وضع الفقرات المصورة في كتاب الإختبار أمام المفحوص بوضوح يُسهّل عليه رؤيتها.
- من الأفضل أن يُشرح للمفحوص سبب وأهمية استعمال ساعة التوقيت في هذا الإختبار.

٢- الإجراءات المقننة للتطبيق.

يجب تطبيق هذه الإجراءات المقننة بدقة.

لكل إختبار فرعي إجراءات خاصة نراها بالتفصيل في الفصل الثالث من هذا الكتاب.

٣- التوقيت

- يستغرق وقت إجراء الإختبارات الرئيسية ما بين ٦٠ إلى ٨٠ دقيقة - الجدول (٢-٢).
- من الأفضل إجراء الإختبار بجلسة واحدة.
- إذا إقتضى الأمر إجراءه بجلستين، لتكن الثانية بعد مدة قصيرة لا تتجاوز سبعة أيام.
- إذا ظهر التعب على المفحوص، يُمنح فرصة قصيرة ثم يتابع العمل حتى إنهائه.

الجدول ٢-٢ مدة الإجراء (بالدقائق) للإختبارات الفرعية الرئيسية - (عَيّة التفتين لفريقين عياديين - معطيات أميركية)

النسبة المئوية للعينة	التفتين	تفوق عقلي	تخلف عقلي
٥٠	٦٧	٧٩	٥٠
٧٥	٨٠	٩٠	٦٢
٩٠	٩٤	١٠٤	٧٣
٩٥	١٠٢	١٠٦	٧٩

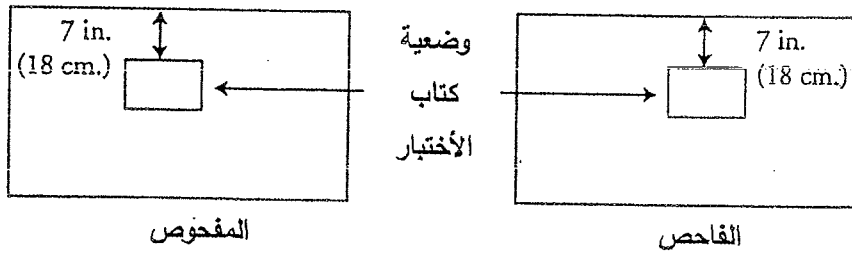
٤- الشروط المادية: الوضعية وعلاقة الثقة

يجب أن يجلس المفحوص بطريقة مريحة، بجو هادئ أمام طاولة مستطحة، مساحتها كافية لوضع المعدات بسهولة.

على الفاحص أن يجلس مقابل المفحوص ليستطيع أن يلاحظ عمله وخاصة تعابير وجهه.

توضع الوسائل الأخرى على كرسي إلى جانب الفاحص بعيدة عن نظر المفحوص.

الشكل ١-٢ طريقة الجلوس



من المهم إقامة علاقة ثقة مريحة مع المفحوص بحسب عمره والظروف التي يعيشها وذلك منذ البدء وطيلة مرحلة الإختبار.

بشكل عام، يجب أن يكون المفحوص لوحده مع الفاحص، إلا في حالات خاصة جداً. حيث على الشخص الموجود أثناء الإختبار أن يبقى بعيداً عن نظر المفحوص وصامتاً. يبدأ الفاحص الجلسة بحديث عام ليتقرب من المفحوص - خاصة إذا كان هذا الأخير خجولاً أو مرتبكاً - كما عليه أن يتجنب استعمال عبارة "إختبار ذكاء" أو أية عبارة تُقلِّفه. إذا سأل المفحوص: "هل هذا إختبار؟"، على الفاحص أن يجيب: "نعم ولكنه جديد ومختلف، لا يشبه الإختبارات التي تجربها في الصف".

ملاحظة: إن الجمل الواردة في نص الإختبارات هي مقننة ولا مجال بالتالي لتغييرها أو تغيير التعليمات المعطاة في هذا الكتيب. أما الجمل التي تُستعمل للانتقال من عمل إلى آخر، فقد نجد مثلاً لها في الكتيب، من الممكن إستبدالها بجمل أخرى تكون أقرب من مفهوم المفحوص (بالإضافة إلى المقترحات في هذا الكتاب).

إذا شعر المفحوص بالتعب أو القلق فمن الممكن الإستراحة لمدة قصيرة (التحدث إليه بمواضيع مختلفة أو السماح له بالتقل في الغرفة...).

يستطيع الفاحص أثناء إجراء الإختبار أن يظهر للمفحوص إهتمامه أو يُشجعه قائلاً: "أرى أنك تقوم بمجهود" أو "أرى أنك مثابر"، ولكن عليه أن يتجنب العبارات: "هذا جيد"، "هذا صحيح" الخ.... في حال عبّر المفحوص عن عدم قدرته في القيام بهذا الإختبار، على الفاحص أن يُشجعه ويطلب منه المحاولة مرّة أخرى.

II- إرشادات عامة للتطبيق

يسمح تنوّع الإختبارات الفرعية للويسك بطبعته الرابعة بتقييم مختلف الوظائف العقلية للطفل والمراهق. يشرح هذا الفصل التعليمات المتعلقة بإجراء الإختبار، إن من ناحية تحديد التراتبية وتسلسلها، أو من ناحية تحديد الإختبارات الفرعية البديلة، أو قواعد الإنطلاق والتوقف والتوقيت وفقرات الأمثلة، وأخيراً الأسئلة وتسجيل الإجابات.

١- الترتيب المقتن لإجراء الإختبارات الفرعية

ترتيب الإختبارات الفرعية في الجدول التالي:

يجب إحترام تسلسل الإختبارات الفرعية كما هو وارد في الجدول (٢-٣).

في حال عدم إجراء كل الإختبارات الفرعية، يضع الفاحص جانباً الإختبارات التي لا تدخل في احتساب العلامات المركبة ويتابع حسب الترتيب المذكور.

١- المكعبات	٩- الفهم
٢- المتشابهات	١٠- البحث عن الرمز
٣- ذاكرة الأرقام	١١- تكملة الصور
٤- معرفة المفاهيم	١٢- الشطب
٥- الترميز	١٣- المعلومات
٦- المفردات	١٤- الحساب
٧- تسلسل الأرقام والحروف	١٥- الإستدلال الكلامي
٨- المصفوفات	

في بعض الحالات، مثلاً، عند إجراء الإختبار للأطفال الذين يشكون من صعوبات خاصة، قد يكون من المُجدي عدم إتّباع الترتيب المقتن. عندما يرفض المفحوص الإجابة على إختبار فرعي معيّن، يستطيع الفاحص التوقف والانتقال إلى إختبار آخر، وذلك بغية اعطائه الثقة. لكن عليه أن يعود إلى تكملة هذا الإختبار لاحقاً.

من المهم تدوين هذا التغيير في إستمارة التسجيل، وأخذه بعين الإعتبار عند تحليل وتفسير النتائج.

٢- إجراء الإختبارات الفرعية الإضافية

يسمح إجراء الإختبارات الفرعية الإضافية مع الإختبارات الفرعية الأساسية، للحصول على أكبر كمية من المعلومات حول القدرات العقلية للطفل أو المراهق. لذا يجب على الفاحص أن يحدّد مسبقاً، قبل إجراء الإختبارات الفرعية، أهداف هذا الإختبار ويختار الإختبارات الفرعية المناسبة التي يمكن أن تُعطيه المعلومات المنتظرة. يدلنا الجدول (٢-٤) على الإختبارات الفرعية الأساسية والإضافية المطلوبة لإحتساب كل من العلامات المركبة.

الجدول ٢-٤ الاختبارات الفرعية المطلوبة لاحتساب كل من العلامات المركبة

العدد	الفهم الكلامي	الإدراك الحسي	ذاكرة العمل	سرعة التنفيذ	حاصل الذكاء الاجمالي
	✓				✓
	✓				✓
٥	✓				✓
	(✓)				(✓)
	(✓)				(✓)
		✓			✓
		✓			✓
٤		✓			✓
		(✓)			(✓)
			✓		✓
٣			✓		✓
		(✓)			(✓)
				✓	✓
٣				✓	✓
				(✓)	(✓)

ملاحظة : وُضِعَت الإشارة التي تدلّ على الاختبارات الإضافية بين قوسين (✓)

الاختبارات الأساسية (عدد ١٠) - الاختبارات الفرعية (عدد ٥) - العدد الاجمالي (١٥).

٣- قواعد الاستبدال

من الممكن في بعض الحالات إستبدال إختبار فرعي أساسي بآخر فرعي إضافي. مثلاً: إذا كان لدى المفحوص صعوبة في "الحركة الدقيقة" يستطيع الفاحص أن يستبدل الإختبار الفرعي "الترميز" أو "البحث عن الرمز" بالإختبار الفرعي "الشطب". التفاصيل في الجدول (٢-٥).

الإختبارات الفرعية الأساسية المستبدلة الإختبارات الفرعية المسموح اختيارها مكان المستبدلة

المتشابهات	المعلومات	الاستدلال الكلامي
المفردات	المعلومات	الاستدلال الكلامي
الفهم	المعلومات	الاستدلال الكلامي
المكعبات	تكملة الصور	
معرفة المفاهيم	تكملة الصور	
المصفوفات	تكملة الصور	
ذاكرة الأرقام	الحساب	
تسلسل الأرقام والحروف	الحساب	
الترميز	الشطب	
البحث عن الرمز	الشطب	

من الممكن أن يحصل إستبدال واحد داخل الإختبارات الفرعية المكوّنة للعلامة المركّبة. مثلاً للعلامة المركبة في مؤشر الفهم الكلامي، يستطيع الفاحص إستبدال إختبار أساسي بإختبار "المعلومات" أو "الإستدلال الكلامي" فقط.

يُلَفَت النظر إلى أنّ إحتساب "حاصل الذكاء الإجمالي" يتحمّل استبدالين إثنين فقط لكامل مؤشرات العلامات المركبة الأربعة.

مثلاً إذا تم استبدال إختبار أساسي من مؤشر الفهم الكلامي، يستطيع الفاحص إستبدال إختبار واحد آخر فقط من مؤشر الإستدلال الإدراكي أو من مؤشر ذاكرة العمل أو من مؤشر سرعة التنفيذ.

بمعنى آخر ليس بمقدور أي إختبار فرعي إضافي أن يحلّ مكان أكثر من إختبار فرعي أساسي واحد خلال عملية إجراء الإختبار الكامل.

مثلاً: إختبار "المعلومات" يمكن أن يحل محل "المفردات" أو "الفهم" ولكن لا يمكن أن يحل محل الإثنين معاً. في هذا الإستبدال، يراعى الترتيب التسلسلي كما هو ملحوظ في الجدول (٢-٣) وذلك في جميع الأحوال.

٤- قواعد البدء، العودة والتوقف.

إن هذه القواعد قد حُددت لكل إختبار فرعي، وهي مكتوبة في كراسة "إستمارة التسجيل" على الشكل التالي:



العلامة الكاملة

المقصود بها العدد الأقصى الذي يُمنح لفقرة ما. مثلاً لل فقرات التي تُعطى لها علامة "صفر" (٠) أو "واحد" (١) أو "إثنين" (٢) تكون العلامة الكاملة "إثنين" (٢)، ولل فقرات التي تُعطى علامة "صفر" (٠) أو "واحد" (١) تكون العلامة الكاملة "واحد" (١).

٤-١ قاعدة البدء

إن نقطة البدء تختلف حسب العمر المحدد لكل من الفقرات وهي مكتوبة بوضوح في هذا الكتاب وفي إستمارة التسجيل. وقد قُسمت الأعمار إلى مراحل مثلاً:

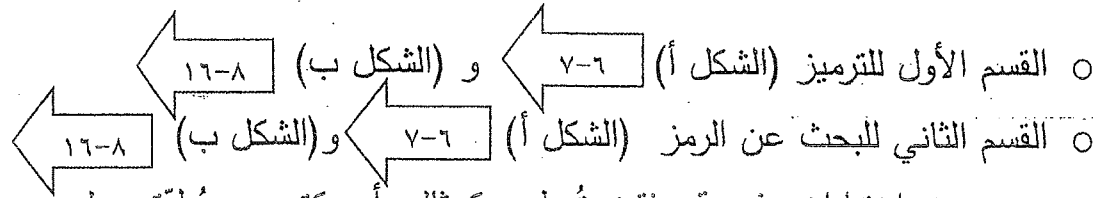
إشارة ٦-٧ هي نقطة البدء بالفقرة المذكورة للمفحوص من عمر ٦ سنوات محددةً كاملةً إلى سبع سنوات و ١١ شهراً.

إشارة ٨-١٦ هي نقطة البدء بالفقرة المذكورة للمفحوص ابتداءً من ٨ سنوات محددةً كاملةً إلى ١٦ سنة و ١١ شهراً.

عند وجود تأخر عقلي ملحوظ على الفاحص البدء بالفقرات التي تتناسب عمر الـ ٦ سنوات (أي المستوى الأدنى) مهما كان عمره البيولوجي.

ملاحظة:

- إختبار "ذاكرة الأرقام" وإختبار "الشطب" لهما نقطة بدء واحدة لكل الأعمار ٦-١٦
- بالنسبة للإختبارين الفرعيين "الترميز" و"البحث عن الرمز"، هنالك كراسة الإجابة رقم (١) وهي مقسومة إلى قسمين:



- تتضمن عدة إختبارات فرعية، فقرة تُعطى كمثال أو كتدريب يُطبَّق على جميع المفحوصين قبل نقطة البدء، ولا تُحتسب في العلامات.
- إختبار "تسلسل الأرقام والحروف" يتطلب قبل نقطة البدء إجراء الفقرات "المؤهلة" للأطفال الصغار وفترة مثال للجميع.
- إما إذا لم يستطع المفحوص الإجابة الصحيحة على الفقرات "المؤهلة" يوقف الفاحص إجراء الإختبار الفرعي.

٢-٤ قاعدة العودة U

تتطبق قاعدة "العودة" على معظم الإختبارات الفرعية التي تحتوي على قاعدة البدء حسب الأعمار.

تعتبر الفقرات التي تسبق نقطة البدء "فقرات العودة". تُعتمد قاعدة "العودة" في كل الإختبارات الفرعية التي فيها "نقطة البدء" مع المفحوصين ذوي الوضع الخاص كالذين يعانون من صعوبات تعلمية، أو صعوبات في التركيز، أو تأخر ذهني.

"ذاكرة الأرقام"، "الترميز"، "تسلسل الأرقام والحروف"، "البحث عن الرمز"، و"الشطب" هي الإختبارات التي لا تطبق فيها قاعدة العودة.

إذا حصل المفحوص على "العلامة الكاملة" في الفقرتين الأوليين اللتين بدأ بهما، بمنحه النقاط المعطاة للفقرات السابقة التي لم تقدّم له، ونتابع الإختبار.

وضعت الأمثلة التالية تسهياً لإستعمال القاعدة.

- **مثال أول:** حالة مفحوص عمره ١٢ سنة وقد حصل على "علامة كاملة" للفقرتين ٣ و ٤ من **المكعبات** (الشكل ٢-٢). يمنح الفاحص العلامات الأقصى للفقرتين ١ و ٢ من دون أن يمتحنه بهما، ثم يتابع الفقرة ٥ وما يليها.

الشكل ٢-٢ مثال عن وضع العلامات في اختبار "المكعبات" (في حال الحصول على "علامة كاملة" في فقرة البدء وفي الفقرة التالية)

الشكل الصحيح	الشكل المقدم	الوقت الأقصى	وقت التطبيق	ن / ر (ن: نجاح / ر: رسوب)	تطبيق خاطئ	العلامة
محاولة ١	محاولة ٢	محاولة ٣	محاولة ٤	محاولة ٥	محاولة ٦	محاولة ٧
١	شكل	٣٠ ث		ن		٢
٢	شكل	٤٥ ث		ن		١
٣	شكل وصورة	٤٥ ث	١٣	ن		٢
٤	صورة	٤٥ ث	٣١	ن		٤
٥	صورة	٤٥ ث	٣٦	ن		٤
٦	صورة	٧٥ ث	٣٩	ن		٤

عندما لا يحصل المفحوص على "علامة كاملة" سواء في الفقرة الأولى أو في الفقرة الثانية المعطاة له إبتداء من نقطة البدء، يجب تقديم " فقرات العودة" للمفحوص بالترتيب العكسي، إلى أن يحصل على "علامة كاملة" لفقرتين متتاليتين.

- مثال ثان: حالة مفحوص عمره ١٢ سنة، لم يحصل على "علامة كاملة" على الفقرة "٥" من "معرفة المفاهيم" (الشكل ٢-٣).

الشكل ٣-٢ مثال عن "العودة" في اختبار "معرفة المفاهيم" (في حال عدم الحصول على العلامة الكاملة لفقرة البدء)

العلامة	لا يعرف	الإجابات						الفقرة
	لا.ي			٤	٣	٢	١	١
	لا.ي			٤	٣	٢	١	٢
١	لا.ي			٤	٣	٢	١	١
١	لا.ي			٤	٣	٢	١	٢
١	لا.ي			٤	٣	٢	١	٣
١	لا.ي			٤	٣	٢	١	٤
١	لا.ي			٤	٣	٢	١	٥
١	لا.ي	٦	٥	٤	٣	٢	١	٦
١	لا.ي	٦	٥	٤	٣	٢	١	٧

ملاحظة:



* الإجابات الصحيحة في المربع

* الفقرة -٤- إحدى الاجابات خاطئة وهي الرقم (٤) والعلامة في هذه الحال صفر (٠).

* الفقرة -٥- إحدى الاجابات خاطئة وهي الرقم (٣) والعلامة في هذه الحال صفر (٠).

طبّق الفاحص قاعدة العودة وقدم للمفحوص على التوالي الفقرات ٤ ، ٣ ، ٢ فحصل المفحوص على العلامات: علامة صفر (الفقرة ٤)، علامة ١ (الفقرة ٣)، علامة ١ (الفقرة ٢). بمعنى آخر الترتيب يكون كما يلي: ١ - (١) ؛ ٢ - (١) ؛ ٣ - (١) ؛ ٤ - (٠) - ٥ - (٠) ؛ (كما في الإشارة أ- في الشكل (٣-٢)). ويتوقف الإختبار عند هذه الفقرة الأخيرة. هكذا يكون قد حصل على علامات كاملة على الفقرتين المتتاليتين ٢-٣ ، فمنحه الفاحص العلامة القصوى للفقرة "١" دون أن يختبره بها (أنظر "ب" في الشكل (٣-٢)).

في حال حصل المفحوص على علامة كاملة على أول فقرة قُدمت له، ولم يحصل على علامة كاملة على الفقرة التي تليها، يجب إدخال علامته الكاملة (التي نالها على الفقرة الأولى) ضمن العلامتين المتتاليتين الضرورييتين لمتابعة الإختبار.

- **مثال ثالث:** مفحوص يبلغ من العمر ٩ سنوات، حصل على علامة كاملة على فقرة البدء في الإختبار الفرعي "معرفة المفاهيم" (أي الفقرة ٥، وهي للعمر ٩-١١)، ولكنه حصل على صفر على الفقرة ٦. يطبق عليه الفاحص قاعدة "العودة" ويعطيه الفقرة ٤ التي يحصل فيها على "علامة كاملة".

بما أن هذا المفحوص حصل على علامة كاملة على الفقرتين المتتاليتين ٤ و ٥، يمنحه الفاحص العلامات القصوى للفقرات من ١ إلى ٣ دون أن يعرضها عليه. وبعدها يتابع الإختبار من الفقرة ٧.

قاعدة مهمة:

مهما كان إداء المفحوص (صح أو خطأ)، في الفقرات التي هي قبل نقطة البدء، يُعطى العلامات القصوى لتلك الفقرات، إذا حصل على "علامة كاملة" على فقرة البدء المطابقة لعمره والفقرة التي تليها مباشرة.

- **مثال رابع:** مفحوص يبلغ من العمر ١٠ سنوات (يُعاني من تأخر عقلي). في الإختبار الفرعي "المصفوفات" حصل المفحوص على علامة كاملة على كل من الفقرتين المتتاليتين ٤ و ٥ وعلامة صفر على الفقرة ٦ (تجدر الإشارة إلى أن الفقرة ٤ هي نقطة البدء لعمر الـ ٦ سنوات في هذا الإختبار الفرعي).

حصل بعدها المفحوص على علامة كاملة على "فقرة البدء" المطابقة لعمره وعلى الفقرة التي تليها (أي الفقرتان ٧ و ٨). تابع الفاحص الإختبار حتى تحقق معيار التوقف (أي بعد ٤ علامات صفر متتالية). فمنح الفاحص العلامات القصوى (٦ علامات) للفقرات من ١ إلى ٦ (حتى لو لم يحصل بالفعل إلا على ٥ علامات على الفقرات الستة الأولى). في هذه الحال تكون العلامة الخام الإجمالية لهذا الإختبار الفرعي ١١ علامة.



٣-٤ قواعد التوقف

قواعد التوقف تختلف من إختبار فرعي إلى آخر.

يتم توقف الإختبار بعد عدد محدد من علامات "صفر" متتالية، كما تحسب العلامات التي قد حصل عليها في فقرات "العودة" بعد معيار التوقف.

في حال متابعة إجراء الإختبار الفرعي بعد معيار التوقف، لا تُحسب العلامات التي تُستحق عن الإجابات الصحيحة.

- مثال: يُعطي الشكل ٢-٤ مثالاً عن تطبيق قاعدة التوقف في الإختبار الفرعي "معرفة المفاهيم"، في حال عدم حصول المفحوص على "العلامة الكاملة" وعودة الفاحص إلى الفقرات السابقة.

مثال لمفحوص يبلغ من العمر ١٣ سنة.

يبدأ المفحوص من الفقرة ٧ ويحصل على علامة "١" ثم على علامة "صفر" في الفقرة ٨. في هذه الحال يطبق الفاحص قاعدة "العودة" (على الفقرات السابقة حسب الترتيب العكسي)، ابتداءً من الفقرة ٦ (الشكل ٢-٤ الإشارة "أ").

الشكل ٢-٤ مثال عن قاعدة التوقف في الإختبار الفرعي "معرفة المفاهيم" (في حال تطبيق قاعدة العودة).

العلامة	لا يعرف	لا يعرف	لا يعرف	لا يعرف	لا يعرف	لا يعرف	لا يعرف	لا يعرف	الفقرة
	لا.ي			٤	٣	٢	١		١
	لا.ي			٤	٣	٢			٢
١	لا.ي			٤	٣	٢	١		٣
١	لا.ي ج			٤	٣	٢			٤
١	لا.ي			٤	٣	٢	١		٥
١	لا.ي			٤	٣	٢			٦
١	لا.ي			٤	٣	٢	١		٧
١	لا.ي			٤	٣	٢			٨
١	لا.ي			٤	٣	٢	١		٩

بعدها يحصل المفحوص على علامة "صفر" على الفقرات ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، مما يُطبَّق عليه معيار التوقف (أي ٥ علامات صفر متتالية، الشكل ٢-٤ الإشارة "ب"). يعطيه الفاحص بالتالي الفقرة "١" كي يحدد له العلامة النهائية (الشكل ٢-٤ الإشارة "ج").

هكذا تكون العلامة الإجمالية لهذا الاختبار الفرعي "١"، لأن المفحوص واجه معيار التوقف عند الفقرة ٦، إذاً علامته هي "١" ولا تحتسب العلامة "١" التي نالها على الفقرة ٧.

- قواعد توقّف خاصّة باختبار "تسلسل الأرقام والحروف" و"ذاكرة الأرقام":

إن كل فقرة من هذين الاختبارين الفرعيين تتألف من محاولتين أو ثلاث، يطبَّق الفاحص معيار التوقف عندما يحصل المفحوص على علامة صفر على كل المحاولات المتعلقة بالفقرة ذاتها وليس عندما يحصل على علامات صفر متتالية على المحاولات المتعلقة بالفقرات المتتالية. يُظهر الشكل (٢-٥) التطبيق الصحيح لقاعدة التوقف للاختبار الفرعي "تسلسل الأرقام والحروف".

الشكل ٢-٥ مثال عن تطبيق قاعدة التوقف للاختبار الفرعي "تسلسل الأرقام والحروف".

٢	١	٢	٣	١	٢-١-ب	٢-١-ب	٢-١-ب	٢-١-ب	٢-١-ب
				٢	٢-١-ت	٢-١-ت	٢-١-ت	٢-١-ت	٢-١-ت
				٣	٢-٢-أ	٢-٢-أ	٢-٢-أ	٢-٢-أ	٢-٢-أ
٤	٢	٣	٤	١	٩-٢-ث	٩-٢-ث	٩-٢-ث	٩-٢-ث	٩-٢-ث
				٢	٥-٥-ب	٥-٥-ب	٥-٥-ب	٥-٥-ب	٥-٥-ب
				٣	٩-٢-د	٩-٢-د	٩-٢-د	٩-٢-د	٩-٢-د
٥	٢	٣	٤	١	٢-٢-ج	٢-٢-ج	٢-٢-ج	٢-٢-ج	٢-٢-ج
				٢	٩-٤-ر	٩-٤-ر	٩-٤-ر	٩-٤-ر	٩-٤-ر
				٣	٥-٥-ب	٥-٥-ب	٥-٥-ب	٥-٥-ب	٥-٥-ب
٦	٢	٣	٤	١	٢-١-ر	٢-١-ر	٢-١-ر	٢-١-ر	٢-١-ر
				٢	٥-٢-أ	٥-٢-أ	٥-٢-أ	٥-٢-أ	٥-٢-أ
				٣	٨-١-ث	٨-١-ث	٨-١-ث	٨-١-ث	٨-١-ث

شرح الشكل (٢-٥): يحصل المفحوص على علامة كاملة للمحاولات من (١ إلى ٣)

في الفقرة ٣- ومن ثمّ علامة (١، صفر، صفر) للمحاولات الثلاث في الفقرة (٤).

في المحاولة الأولى للفقرة (٥)، نال المفحوص علامة صفر، وهكذا يكون قد حصل على ثلاث علامات صفر متتالية ولكن على فقرتين (٤ و ٥)، وليس ضمن الفقرة ذاتها.

في هذه الحالة، يُكمل الفاحص التطبيق مقدماً المحاولتين الثانية والثالثة للفقرة (٥)، ومن ثم الفقرة (٦).

حصل المفحوص على ثلاث علامات صفر متتالية لهذه الفقرة (المحاولات الثلاثة). فطبّق عليه آنذاك قاعدة التوقف.

٤-٤ مراجعة عامة لقواعد البدء والعودة والتوقف

جدول ١٠٢ (١) قواعد البدء والعودة والتوقف باختبارات الفهم الكلامي

الإختبار الفرعي	قاعدة البدء	قاعدة العودة	قاعدة التوقف
المتشابهات SI	٨-٦ سنوات: البدء من المثال ثم الفقرة "١" ١١-٩ سنة: البدء من المثال ثم الفقرة "٣" ١٦-١٢ سنة: البدء من المثال ثم الفقرة "٥"	٩-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً أو نقطة واحدة على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، يجب اعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ٥ علامات صفر متتالية
المفردات VC	٨-٦ سنوات: البدء من الفقرة "٥" ١١-٩ سنة: البدء من الفقرة "٧" ١٦-١٢ سنة: البدء من الفقرة "٩"	٩-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً أو نقطة واحدة على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، اعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ٥ علامات صفر متتالية
الفهم CO	٨-٦ سنوات: البدء من الفقرة "١" ١١-٩ سنة: البدء من الفقرة "٣" ١٦-١٢ سنة: البدء من الفقرة "٥"	٩-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً أو نقطة واحدة على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، يُعطى الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ٤ علامات صفر متتالية
المعلومات IN	٨-٦ سنوات: البدء من الفقرة "٥" ١١-٩ سنة: البدء من الفقرة "١٠" ١٦-١٢ سنة: البدء من الفقرة "١٢"	٩-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، يجب اعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ٥ علامات صفر متتالية
الاستدلال الكلامي WR	٩-٦ سنوات: البدء بالمتكئين أ- و ب- ثم الفقرة "١" ١٦-١٠ سنة: البدء بالمتكئين أ- و ب- ثم الفقرة "٥"	١٠-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، يجب اعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ٥ علامات صفر متتالية

جدول ٢ (ب) قواعد البدء والعودة والتوقف - اختبارات الإدراك الحسي

الإختبار الفرعي	قاعدة البدء	قاعدة العودة	قاعدة التوقف
المكعبات BD	٦-٧ سنوات: البدء من الفقرة "١" ٨-١٦ سنة: البدء من الفقرة "٣"	٨-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً أو نقطة واحدة على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، يجب اعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ثلاث علامات صفر متتالية
معرفة المفاهيم PCn	٦-٨ سنوات: البدء بالمثلثين -أ- و -ب- ثم الفقرة "١" ٩-١١ سنة: البدء بالمثلثين -أ- و -ب- ثم الفقرة "٥" ١٢-١٦ سنة: البدء بالمثلثين -أ- و -ب- ثم الفقرة "٧"	٩-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، إعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ٥ علامات صفر متتالية
المصفوفات MR	٦-٨ سنوات: البدء من الأمثلة أ-ب-ج ومن ثم الفقرة "٤" ٩-١١ سنة: البدء من الأمثلة أ-ب-ج ومن ثم الفقرة "٧" ١٢-١٦ سنة: البدء من الأمثلة أ-ب-ج ومن ثم الفقرة "١١"	٦-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً أو نقطة واحدة على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، يجب اعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ٤ علامات صفر متتالية أو عند حصوله على ٤ علامات صفر في خمس فقرات متتالية.
تكملة الصور PCm	٦-٨ سنوات: البدء بالمثلث ثم الفقرة "١" ٩-١١ سنة: البدء بالمثلث ثم الفقرة "٥" ١٢-١٦ سنة: البدء بالمثلث ثم الفقرة "١٠"	٩-١٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً على إحدى الفقرتين الأوليين اللتين بدأ المفحوص بهما، يجب اعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متتاليتين.	التوقف بعد ٦ علامات صفر متتالية

الاختبار الفرعي	قاعدة البدء	قاعدة العودة	قاعدة التوقف
ذاكرة الأرقام DS	٦-٦ سنة: ترتيب مستقيم: البدء من الفقرة "١" ترتيب معاكس: البدء بالمثال ثم بالفقرة رقم "١"	لا قاعدة	الترتيب المستقيم: يتوقف الفاحص بعد علامة صفر ينالها المفحوص على محاولتين تعودان للفقرة ذاتها.
تسلسل الأرقام والحروف LN	٧-٦ سنوات: البدء من الفقرات المؤهلة، ثم بالمثال، ثم الفقرة "١" ١٦-٨ سنة: البدء بالمثال ثم الفقرة "١"	لا قاعدة	إذا لم يستطع المفحوص الإجابة على الفقرات المؤهلة أو بعد ثلاثة علامات صفر على ثلاثة محاولات في الفقرة ذاتها.
الحساب AR	٧-٦ سنوات: البدء من الفقرة "٣" ٩-٨ سنوات: البدء من الفقرة "٩" ١٦-١٠ سنة: البدء من الفقرة "١٢"	١٦-٦ سنة: إذا كانت العلامة صفراً على إحدى الفقرتين الأولىين اللتين بدأ المفحوص بهما، يجب اعطاؤه الفقرات السابقة بالترتيب العكسي حتى الحصول على علامتين كاملتين متاليتين.	التوقف بعد ٤ علامات صفر متتالية

جدول ١٢ (د) قواعد البدء والعودة والتوقف - اختبارات سرعة التنفيذ

الإختبار الفرعي	قاعدة البدء	قاعدة العودة	قاعدة التوقف
الترميز CD	٦-٧ سنوات: البدء من نموذج "أ" ومن ثم الفقرة المناسبة. ٨-١٦ سنة: البدء من نموذج "ب" ومن ثم الفقرة المناسبة.		التوقف بعد ١٢٠ ثانية
البحث عن الرمز SS	٦-٧ سنوات: البدء بفقرات المثال (نموذج "أ")، ثم فقرات التدريب، ثم فقرات الإختبار. ٨-١٦ سنة: البدء بفقرات المثال (نموذج "ب")، ثم فقرات التدريب، ثم فقرات الإختبار.	لا قاعدة	التوقف بعد ١٢٠ ثانية
الشطب CA	٦-١٦ سنة: البدء بالمثال ثم فقرة التدريب ثم الفقرة "١"		التوقف بعد ٤٥ ثانية لكل ترتيب (عشوائي ومنظم)

الإختبارات التي تخضع لتوقف محدد.

ليس هنالك توقف محدد لتطبيق "المتشابهات"، "ذاكرة الأرقام"، "معرفة المفاهيم" و"المفردات". إن العلامات التي تُعطى لها، تعتمد على نوعية الإجابات. يعتبر الفاحص أن المدة التي تتراوح ما بين العشر ثوانٍ والثلاثين ثانية كافية لإعطاء إجابة على الفقرة الواحدة، لكلٍ من هذه الإختبارات. إذا تخطى المفحوص هذا الوقت، أي ثلاثين ثانية، ينتقل الفاحص إلى الفقرة التالية قائلاً: "لنجرب شيئاً آخر". يستطيع الفاحص في بعض الحالات، منح المفحوص بضع ثوانٍ إضافية، إذا شعر أن هذا الأخير يتعباً لإعطاء إجابة.

الإختبارات التي تخضع لوقت محدد.

إختبارات "المكعبات"، "الترميز"، "البحث عن الرمز"، "تكملة الصور" و"الشطب" تخضع لوقت محدد. على الفاحص أن يحترم الوقت الأقصى المحدد لكلٍ من الإختبارات الفرعية أو الفقرات، لكن يستطيع منح المفحوص بعض ثوانٍ إضافية، إذا شعر أنه على وشك الإنتهاء من التطبيق.

يجب تدوين الوقت دائماً. تُعطى نقاط المكافأة لإختبارات المكعبات والرمز -أ- والشطب (مراجعة التعليمات المفصلة في الفصل الثالث من هذا الكتاب). يستطيع الفاحص أن يكرر التعليمات، دون أن يوقف تسجيل الوقت.

إن علامة ① على إستمارة التسجيل تدل على ضرورة استعمال ساعة التوقيت. ملاحظة: يبدأ التوقيت حالاً بعد لفظ آخر كلمة من التعليمات، يتوقف عندما ينتهي المفحوص من إعطاء الإجابة أو كتابتها.

٦ - الفقرات المؤهلة

تُعطى الفقرات "المؤهلة" في إختبار "تسلسل الأرقام والحروف"، للمفحوصين من عمر ٦ سنوات إلى ٧ سنوات، للتأكد من أنهم يملكون القدرات الكافية للقيام بالعمل المطلوب منهم. إذا لم ينجح المفحوص بالفقرات "المؤهلة"، لا يستطيع الاستمرار في هذا الإختبار. في هذه الحال لا يُحتسب مؤشر "ذاكرة العمل" ولا "حاصل الذكاء الإجمالي".

٧- فقرات "الأمثلة" وفقرات "التمرين"

تهدف جميع الفقرات (الأمثلة والتمرين) إلى تسهيل عمل المفحوص. أية مساعدة خارج هذه الفقرات ليست مقبولة إطلاقاً، لأنها تُخرج الفاحص عن قواعد التقنين الصحيحة.

٨- الأسئلة والتذكير بالتعليمات وتكرار الفقرات

تهدف التعليمات إلى توضيح إجابة المفحوص وتذكيره بما هو مطلوب منه، والسماح له باستعمال كامل قدراته.

على الفاحص أن يُتقن ظروف إستعمالها بدقة.

٨-١ سؤال إثر إجابة، أو سؤال خاص.

يهدف السؤال الذي يُطرح بعد إجابة المفحوص إلى توضيح الإجابة.

مثلاً: "ماذا تريد أن تقول؟" أو "أوضح أكثر". إجابات المفحوص الغير محددة أو الغير

واضحة تتبعها إشارة (س). (راجع الجدول رقم ٢-٧)

هناك إجابات غير دقيقة على بعض الفقرات وتتطلب سؤالاً خاصاً، يُشار إليه بعلامة

نجمة (*) وضعت في " دليل التطبيق والعلامات" وكذلك في "إستمارة التسجيل".

مثلاً: إذا قال المفحوص "بزرة" في إجابته على الفقرة ٢٧ في الإختبار الفرعي "تكلمة

الصور" نقول له: "أعطني القسم الآخر الناقص".

ملاحظة: يجب ألا تساعد الأسئلة على تحسين إجابات المفحوص بشكل عام.

٨-٢ التذكير بالتعليمات

يلجأ الفاحص إلى تذكير المفحوص بالتعليمات كي ينتبه إلى كيفية العمل. مثلاً: في

الإختبار الفرعي "معرفة المفاهيم" إذا أختار المفحوص أكثر من صورة واحدة في صف

الصور، يذكره الفاحص بأن عليه أن يختار صورة واحدة فقط من كل صف.

نجد التوجيهات العامة المتعلقة بالتذكير بالتعليمات موسّعة في الفصل الثالث، بعنوان

"التوجيهات العامة"، ويجب تسجيلها في "إستمارة التسجيل" تحت حرف (تذ). (راجع الجدول رقم

(٧-٢)

٨-٣ تكرار الفقرات

يساعد "تكرار الفقرات" في تركيز إهتمام المفحوص على العمل الذي يقوم به للتأكد من فهمه لما يعمل.

في الإختبارات الفرعية "ذاكرة الأرقام" و"تسلسل الأرقام والحروف" لا يجوز أبداً تكرار الفقرات حتى ولو طلب المفحوص ذلك، فنقول له: "إعمل ما تظنّه الأفضل". الإختباران الفرعيان "الحساب" و"الإستدلال الكلامي"، يخضعان لإرشادات خاصة في حال تكرار الفقرات. أما في سائر الإختبارات الفرعية الباقية فتكرر الفقرات مسموح كلما طلب المفحوص ذلك.

من الممكن إعادة تكرار الفقرات في حال لم يعط المفحوص أي إجابة بعد مرور خمس إلى عشر ثوانٍ، إلا إذا شعر الفاحص أن المفحوص يفكر في هذه الأثناء. يجب تسجيل التكرار في "إستمارة التسجيل" كلما حصل ذلك بحرف (تك). (راجع الجدول رقم ٢-٧)

٨-٤ تسجيل الإجابات

من الضروري تسجيل جميع الفقرات التي طبقت على "كراسة التسجيل"، للتمييز بينها وبين التي أهملت أو لم تُطبق. يتم ذلك بوضع علامة أو إشارة "x" أو كتابة إجابة المفحوص. الإجابة على الفقرات الشفهية تُكتب حرفياً لتسهيل وضع علامات لها. أثناء كتابة الإجابات حرفياً، من المهم تحديد إذا كان السؤال قد طُرح أو تكرر التعليمات أو أعيدت الفقرة.

ملاحظة: من المهم تدوين الاجابات الغير شفهية. هذه المعلومات تساعد على توضيح كل الظروف التي أجري فيها التطبيق.

الرمز	المعنى
س	سؤال بعد إجابة
تذ	التذكير بالتعليمات
تك	تكرار الفقرة
لا.ي	لا يعلم أو لا يعرف
لا.ج	لا إجابة
ص	تنقيط صحيح للعلامة
خ	تنقيط خاطئ للعلامة

III- إرشادات عامة لوضع العلامات

هناك إرشادات عامة تتعلق بكامل الإختبارات الفرعية أو بمجموعة خاصة منها. من هذه الإرشادات ما يتعلق بإستعمال أمثلة عن إجابات وتقييم أخرى غير صحيحة وتحديد التي يجب أن يليها سؤال. من الضروري تطبيق الإجراءات المتعلقة بكل إختبار فرعي بدقة كاملة. الإجراءات والإرشادات لكل من الإختبارات الفرعية مفصلة في الفصل الثالث من هذا الكتاب ومختصرة في إستمارة التسجيل كما يلي:

الجدول رقم ٨-٢ مثال مختصر عن قواعد البدء والعودة والتوقف و العلامات لاختبار المتشابهات

البدء: ٨-٢ سترات الترميز	العودة: ٨-٢ سترات الترميز	التوقف: ٨-٢ سترات الترميز	العلامات: ٨-٢ سترات الترميز
البدء من رقم ١	البدء من رقم ١	البدء من رقم ١	البدء من رقم ١
البدء من رقم ٢	البدء من رقم ٢	البدء من رقم ٢	البدء من رقم ٢
البدء من رقم ٣	البدء من رقم ٣	البدء من رقم ٣	البدء من رقم ٣
البدء من رقم ٤	البدء من رقم ٤	البدء من رقم ٤	البدء من رقم ٤
البدء من رقم ٥	البدء من رقم ٥	البدء من رقم ٥	البدء من رقم ٥
البدء من رقم ٦	البدء من رقم ٦	البدء من رقم ٦	البدء من رقم ٦
البدء من رقم ٧	البدء من رقم ٧	البدء من رقم ٧	البدء من رقم ٧
البدء من رقم ٨	البدء من رقم ٨	البدء من رقم ٨	البدء من رقم ٨
البدء من رقم ٩	البدء من رقم ٩	البدء من رقم ٩	البدء من رقم ٩
البدء من رقم ١٠	البدء من رقم ١٠	البدء من رقم ١٠	البدء من رقم ١٠

١ - استعمال أمثلة عن الإجابات

تعتمد معظم الإختبارات الفرعية على معايير موضوعية تاركةً مجالاً ضيقاً للتأويل.

- أدخلت معظم إجابات المفحوصين الذين شاركوا في تقنين اختبار الويسك ٤، ضمن فقرات من مستويات مختلفة تساعد في اختيار العلامة المناسبة وذلك للإختبارات الفرعية للفهم الكلامي: "المتشابهات"، "المفردات"، "الفهم"، "المعلومات" و"الإستدلال الكلامي".

بمعنى آخر، يستعين الفاحص عند وضعه العلامات لإجابات المفحوصين بالتراتبية التالية: علامة صفر (إذا كانت الإجابة خاطئة) أو نقطة واحدة (إذا كانت الإجابة قريبة من الإجابة الصحيحة) أو نقطتان (إذا كانت الإجابة مطابقة للإجابة المنتظرة)

ملاحظة: يجب الإستعانة بالجدول المفصلة لوضع العلامات الموجودة في الفصل الثالث من هذا الكتاب، لكل من الإختبارات الفرعية المذكورة أعلاه.

- مثال للفقرة "٦" من اختبار "المفردات" : المظلة.

○ إذا أجاب المفحوص بالإيماء مقلداً استعمال المظلة دون لفظ الكلمة التي تعني الحركة تُعطى نقطة (صفر).

○ إذا كانت الإجابة: "هي تمنع البلل" فيُعطى المفحوص نقطة واحدة.

○ إذا كانت الإجابة تتعلّق بالجانب الإيجابي من المظلة مثلاً: "هي تمنع البلل عندما يهطل المطر" (بمعنى آخر التشديد على فكرة المطر والحماية) فيُعطى المفحوص نقطتين.

- إجابات تفصل بينها إشارة (/): في بعض الحالات، ترد عدّة إجابات تفصل بينها إشارة (/)، مثلاً: في الفقرة (٨) من اختبار المفردات (بقرة) ، الإجابة مكتوبة على الشكل التالي : حيوان من آكلة الأعشاب / مجترّ / تُعطى لها النقطة المطابقة لنوعية الإجابة.

- علامة (س) التي تلي أمثلة الإجابات: هذه العلامة تعني أنه من الضروري أن يطرح الفاحص سؤالاً كي يوضّح المفحوص إجابته بدقّة أكثر. عند عدم وجود (س) لا يُطرح سؤال أبداً.

الجدول رقم ٢-٩ أمثلة لمعايير وضع العلامات لاختبار "المفردات" من سلم "الفهم الكلامي"

نقطتان

- ١- إذا أعطى المفحوص المعنى أو المرادف الصحيح (تغيير لكلمة تعديل)
- ٢- إذا أعطى المفحوص الاستخدام الأفضل للكلمة (المظلة تستخدم للحماية من المطر)
- ٣- إذا أعطى المفحوص تصنيفاً عاماً يحتوي الكلمة مثال (البقرة هي حيوان)
- ٤- إذا أعطى المفحوص واحدة أو أكثر من الملامح الأساسية أو الحاسمة للكلمة (مثلاً قال: "إن الحروف الهجائية هي عبارة عن ٢٥ حرفاً للغة اللاتينية أو ٢٨ حرفاً للغة العربية").
- ٥- إذا أعطى المفحوص بعض الصفات الصحيحة الأساسية التي يمكن أن تبين فهمه للكلمة (مثلاً: قال إن الدرجة لها عجلات وسلاسل)
- ٦- بالنسبة للأفعال: إذا أعطى المفحوص مثلاً يدل فعلاً عن عمل أو عن علاقة سببية (مثلاً: تهاجر الطيور عندما تذهب نحو الجنوب في الشتاء).

نقطة واحدة

- ١- إذا كانت الإجابة صحيحة ولكن ينقصها بعض المكونات (مثلاً قال: قبعة هو شيء نضعه على الرأس)
- ٢- إذا كانت الكلمة غير واضحة أو مرتبطة بالكلمة بشكل ضئيل (مثلاً: الطاعة هي السلوك الحسن)
- ٣- إذا كانت الكلمة ناقصة وغير تفصيلية (مثلاً: نركب الدراجة لنجري التمارين)
- ٤- إذا كانت الصفة التي اعطاها للكلمة صحيحة ولكنها غير حاسمة ولم يعدلها أو يطورها بعد السؤال (مثلاً: البقرة تعطينا الحليب)
- ٥- إذا استخدم نفس الكلمة ولم يقدّم بتوضيحها أو تفصيلها (مثلاً: يجب أن تعرف الحروف الهجائية حتى تقرأ)
- ٦- إذا أعطى تعريفاً صحيحاً لكلمة مشتقة من الكلمات المطلوبة مثلاً إذا أعطى تعريفاً للإكراه بدلاً من كلمة يكره.

صفر

- ١- عند وضوح الخطأ في الإجابة
- ٢- إذا كانت الإجابة غير مفهومة (مثلاً: المهرج قبعة)
- ٣- إذا مثل معنى الكلمة دون أن يستعمل الكلمات اللفظية (مثلاً: يقوم بحركة كأنه يرفع مظلة فوق رأسه)
- ٤- إذا كانت الإجابة غير تفصيلية وغير مرتبطة بالكلمة (مثلاً: الوالدان فعلاً ذلك، رحلاً)
- ٥- إذا كانت كلمات الإجابة غير موجودة في الثقافة العامة أو الثقافة المحلية أو القاموس.

٢- وضع علامات الإجابات التي تلي سؤال (س).

يجب تطبيق القاعدتين التاليتين:

- إذا كانت إجابة المفحوص بعد السؤال (س) لا تحسن إجابته الأولى، فلا تتغير علامته. مثلاً: إذا أعطى المفحوص إجابة أولى "لكي تمنع البلل" (علامة واحدة) ومن ثم إجابة ثانية "تستطيع أن نمسكها" (علامة صفر)، تبقى علامته كما هي.
- في بعض الحالات إذا كانت إجابة المفحوص بعد (س) تكمل إجابته الأولى فعلامته تتحسن. مثلاً: إذا قال أولاً "تحملها عندما تمطر" ومن ثم أجاب بعد سؤال "تمنع من البلل"، يؤخذ بالإجابتين وتكون العلامة (٢).

٣- وضع العلامات لإجابات "مغلوبة".

- على الفاحص أن يميز الإجابة "المغلوبة" من الإجابة ذات "النوعية الضعيفة"، التي لا تُغير معنى الإجابة الأولى.
- إذا كانت الإجابة فقط ذو "نوعية ضعيفة" تحتفظ بعلامتها الأساسية.
- الإجابة "المغلوبة": عندما يبدأ المفحوص بإجابة صحيحة لكنه بعد السؤال (س) يعطي إجابة تُظهر عدم فهمه للمعنى، في هذه الحال يضع الفاحص علامة (صفر).
مثال عن الإجابة "المغلوبة" لفقرة "القبة" من إختبار المفردات. إذا كانت إجابة المفحوص الأولى: "نضعها فوق رأسنا"، وإجابته الثانية: "إنها قبة"، تلغي الإجابة الثانية الإجابة الأولى وتُعطى العلامة (صفر).
- الإجابة ذو "النوعية الضعيفة": عندما يبدأ المفحوص بإجابة صحيحة لكنه بعد السؤال (س) يُعطي إجابة تُظهر ميزاتٍها، في هذه الحال يُبقي الفاحص العلامة الأولى.
مثال عن الإجابة "الضعيفة" لفقرة "المظلة" من إختبار المفردات. إذا كانت إجابة المفحوص الأولى: "لكي تمنع البلل" (علامة واحدة) والثانية: "تستطيع أن تفتحها" تُعتبر هذه الأخيرة إجابة ضعيفة، وتبقى العلامة نفسها.

٤- وضع العلامات للإجابات المتعددة.

يجب الأخذ بالملاحظات التالية:

- عندما يُصحّح المفحوص إجابته من تلقاء نفسه، تُعطى العلامة للإجابة الأخيرة. (مع إحترام الوقت عند اللزوم)
- عندما يُعطي المفحوص إجابة خاطئة وإجابة صحيحة في وقتٍ واحد، نسأله عن الإجابة التي يريد أن يختارها.
- عندما يُعطي المفحوص إجابات مختلفة الجودة، يختار الفاحص الإجابة الأفضل.
- إذا أفسد المفحوص إجابته الأولى بإجابة خاطئة بعد سؤال (س) نضع علامة (صفر).

IV- تعبئة إستمارة التسجيل

- الصفحة الأولى من إستمارة التسجيل: في مرحلة أولى يتم إحساب عمر المفحوص الزمني، ومن ثمّ تسجيل العلامة الخام الإجمالية والعلامة المعيارية لمُختلف الإختبارات الفرعية. يُضاف إلى ذلك مجموع العلامات المعيارية والعلامات المركبة. وتسمح برسم الصفحة البيانية للعلامات المعيارية والعلامات المركبة.

- الصفحة الثانية من إستمارة التسجيل: صفحة التحليلات تسمح بمقارنة الفروقات بين الإختبارات الفرعية وبين العلامات المُضافة. وتحدّد نقاط القوة ونقاط الضعف.

- الصفحة الأخيرة من إستمارة التسجيل: يدوّن الفاحص في هذه الصفحة تصرفات المفحوص أي المظهر الخارجي، التركيز، السلوك، المزاج وغيره...

تعبئة الصفحة الأولى

سنستد على مثال طالب يبلغ من العمر ١١ سنة و ٣ أشهر لشرح مراحل تعبئة إستمارة التسجيل.

١- إحتساب العمر الزمني.

في مرحلة أولى، يطرح المفحوص تاريخ الولادة من تاريخ تطبيق الإختبار، ويحسب الشهر، ٣٠ يوماً (مراجعة الشكل ٦-٢ -A-).

الشكل ٦-٢ مثال عن إحتساب العمر الزمني.

اليوم	الشهر	السنة	A
٤٢ / ٢	٥ / ٧	٢٠٠٣	تاريخ المعاينة
١٨	٢	١٩٩٢	تاريخ الولادة
٢٤	٣	١١	العمر

٢- المرحلة الأولى: الحصول على العلامات الخام الإجمالية

تساوي العلامة الخام الإجمالية لكل اختبار فرعي، مجموع النقاط العائدة للفقرات، مع إدخال نقاط فقرات العودة والفقرات التي لم يتم إجراؤها (التي هي قبل نقطة البدء الخاصة بالمفحوص).

يسجل المجموع في الخانة الخاصة في أسفل الصفحة المطابقة للإختبار الفرعي المعني (في إستمارة التسجيل).

نجد في الفصل الثالث تعليمات خاصة لتحديد العلامات الخام للإختبارات التالية: الترميز - البحث عن الرمز - الشطب.

بعد الحصول على العلامات الخام الإجمالية لكل من الإختبارات الفرعية توضع في العمود المسمى "العلامة الإجمالية" من جدول "تحويل العلامة الإجمالية إلى العلامة المعيارية" في الصفحة الأولى من إستمارة التسجيل. (أنظر القسم -B- من الشكل ٧-٢)

الشكل ٧-٢ مثال: مجموع تحويل العلامة الإجمالية إلى العلامة المعيارية

العلامة المعيارية					العلامة الإجمالية	اختبارات فرعية	B
١٠			١٠		١٠	٣٢	المكعبات
١٤				١٤	١٤	٢٦	المتشابهات
١٢		١٢			١٢	١٦	ذاكرة الأرقام
٩			٩		٩	١٦	معرفة المفاهيم
١٠	١٠				١٠	٤٥	الترميز
١٤				١٤	١٤	٤٤	المفردات
١٢		١٢			١٢	١٨	تسلسل الأرقام والحروف
١١			١١		١١	٢٠	المصفوفات
١٢				١٢	١٢	٢٨	الفهم
١٠	١٠				١٠	٢١	البحث عن الرمز
(١٠)			(١٠)		١٠	١٧	تكملة الصور
(١٠)	(١٠)				١٠	٧٥	الشطب
(١٤)				(١٤)	١٤	١٩	المعلومات
(١٢)		(١٢)			١٢	٢٣	الحساب
(١٢)				(١٢)	١٢	١٣	الاستدلال الكلامي
مجموع العلامة المعيارية							C
FSI	PSI	WMI	PRI	VCI			

تستعمل هذه العلامات لتحديد العلامات المركبة: الفهم الكلامي - الإدراك الحسي - ذاكرة العمل - سرعة التنفيذ - وحاصل الذكاء الإجمالي.

٣ - المرحلة الثانية: تحويل العلامات الخام الإجمالية إلى علامات معيارية

تُبنى العلامات المعيارية انطلاقاً من عمر المفحوص المحدد بعدد السنوات وعدد الأشهر وتُراجع من أجل ذلك لوائح التقنين في الصفحة التي تُمثّل العمر المطلوب. إن كل صفحة من لوائح التقنين تُمثّل مدى زمني من أربعة أشهر، وقد دُكر الفارق العمري في أعلى الصفحة. لمعرفة العلامة المعيارية لكل اختبار فرعيّ نعود إلى اللائحة A1 المناسبة لعمر المفحوص (يراجع ملحق لوائح التقنين A).

في هذا المثال، يعود الفاحص إلى "ملحق لوائح التقنين" (Appendix A) في كتاب الاختبار وبالأخص إلى اللائحة A1 المطابقة بعمر الطالب (١١ سنة و ٣ أشهر).

٤ - المرحلة الثالثة: احتساب مجموع العلامات المعيارية

- علامة الفهم الكلامي: تساوي مجموع العلامات المعيارية لكل من : المتشابهات - المفردات والفهم.
- علامة الإدراك الحسي: تساوي مجموع العلامات المعيارية لكل من : المكعبات - معرفة المفاهيم والمصفوفات.
- علامة ذاكرة العمل : مجموع العلامات المعيارية لكل من : ذاكرة الأرقام - تسلسل الحروف والأرقام.
- علامة سرعة التنفيذ (أو المعالجة): مجموع العلامات المعيارية لكل من : الترميز - البحث عن الرمز.
- العلامة الاجمالية المعيارية : تساوي مجموع علامات : الفهم الكلامي + الإدراك الحسي + ذاكرة العمل + سرعة التنفيذ.

وبطريقة أخرى تساوي العلامة الاجمالية المعيارية مجموع العلامات المعيارية للاختبارات الفرعية العشرة: يُنقل مجموع العلامات المعيارية لكل سلم (الفهم الكلامي، ذاكرة العمل...) في الخانة المناسبة في أسفل الجدول "تحويل العلامة الخام الاجمالية إلى العلامة المعيارية" في الصفحة الاولى من إستمارة التسجيل (أنظر إلى القسم -C- من الشكل ٢-٧).

ملاحظات:

- للإستحصال على علامات الفهم الكلامي أو الإدراك الحسي أو ذاكرة العمل أو سرعة التنفيذ أو الحاصل الإجمالي، يجمع الفاحص علامات الاختبارات الفرعية الأساسية فقط (ويستثنى علامات الاختبارات الفرعية الإضافية الموجودة بين قوسين في الجدول). في حال تمّ إستبدال اختبار فرعي أساسي بإختبار فرعي إضافي يتمّ جمع علامته مع العلامات الأخرى (مثال لمفحوص عمره ٦ سنوات وشهرين في المثال التالي).

جدول تحويل العلامات الخام إلى علامات معيارية في حال إستبدال أحد الإختبارات الفرعية.

الشكل ٢-٨ مثال لمفحوص عمره ٦ سنوات وشهرين

العلامة المعيارية (standard)					العلامة الإجمالية	إختبارات فرعية
٨			٨		١٣	المكعبات
٨			٨		٥	المتشابهات
١٠		١٠			١٠	ذاكرة الأرقام
٩			٩		١٠	معرفة المفاهيم
١٠	١٠				٣٨	الترميز
١١			١١		١٧	المفردات
٨		٨			٧	تسلسل الأرقام والحروف
١١			١١		١٠	المصفوفات
						الفهم
١١	١١				٢٠	البحث عن الرمز
()			()			تكملة الصور
()	()					الشطب
(٨)			(٨)			المعلومات
()		()				الحساب
()			()			الإستدلال الكلامي
٩	١٠	٨	١١	١٧	مجموع العلامات المعيارية	
FSI	PSI	WMI	PRI	VCI		

- لا يستطيع الفاحص أن يقوم إلا باستبدال واحد في إحتساب أي مؤشر.
- لا يستطيع الفاحص القيام بأكثر من إستبدالين على مجموع المؤشرات الأربعة.
- في حال عدم إجراء إختبار فرعي أساسي لصعوبة ما، يُجرى إستبداله بإختبار فرعي إضافي، كما هو وارد في الشكل اعلاه، حيث تم استبدال اختبار الفهم بإختبار المعلومات (الإستناد إلى الجدول ٢-٥، الإستبدال المسموح للإختبارات الفرعية الأساسية).
- في حال لم تُجر بعض الإختبارات الفرعية الأساسية يُجرى احتساب مجموع العلامات المركبة بالطريقة الإستبدالية، (التوضيح لاحقاً). اللجوء إلى هذه الطريقة ليس ممكناً بعد المرحلة الخامسة إلا لتقييم مؤشر الفهم الكلامي ومؤشر الإدراك الحسي.

المرحلة الرابعة: احتساب العلامات المركبة

تدوّن علامات الفهم الكلامي، الإدراك الحسي، ذاكرة العمل، وسرعة التنفيذ في عمود "مجموع العلامات المعيارية" من جدول "تحويل مجموع العلامات المعيارية إلى علامات مركبة" في الصفحة الأولى من إستمارة التسجيل (القسم - D - من الشكل ٩-٢).

تُستعمل اللائحة -A2- حتى اللائحة -A6- في ملحق لوائح التقنين -A- من كتاب "دليل التطبيق والعلامات"، لإحتساب العلامات المركبة الأربعة وحاصل الذكاء الإجمالي. تدل كل لائحة على الدرجة المئوية ومجالات الثقة.

تُكتَبُ العلامة المركبة والدرجة المئوية ومجال الثقة في جدول "تحويل مجموع العلامات المعيارية إلى علامات مركبة" - في الصفحة الأولى من إستمارة التسجيل (القسم - D - من الشكل ٩-٢).

الشكل ٩-٢ تحويل مجموع العلامات المعيارية إلى علامات مركبة

سَلَم	مجموع العلامات المعيارية	العلامة المركبة	الدرجة المئوية	مجال الثقة %
الفهم الكلامي	١٢٠	١٢٠	١٢٥-١١٢	٩١
الإدراك الحسي	١٠٠	١٠٠	١٠٦-٩٤	٥٠
ذاكرة العمل	١١٣	١١٣	١١٨-١٠٦	٨١
سرعة التنفيذ	١٠١	١٠١	١٠٨-٩٣	٥٣
مجموع حاصل الذكاء الإجمالي	١١٣	١١٣	١١٥-١٠٧	٧٧

ملاحظة هامة

يحتسب حاصل الذكاء الإجمالي إنطلاقاً من مجموع العلامات أي مجموع العلامات المعيارية للاختبارات الفرعية العشرة.

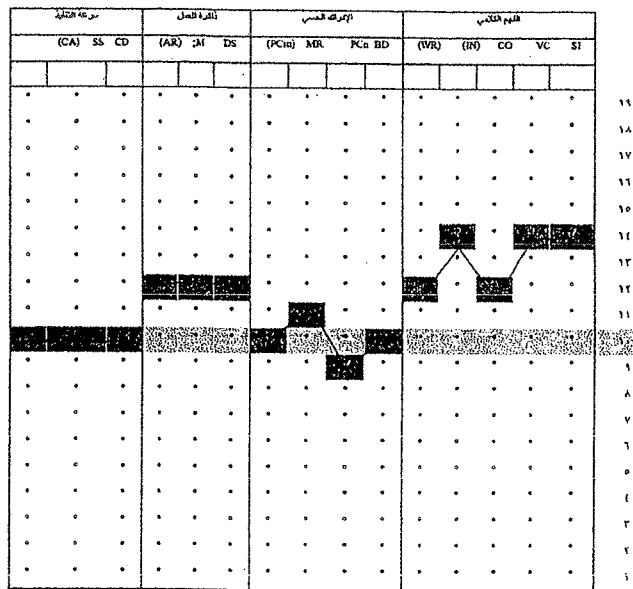
٦- المرحلة الخامسة: بناء الصفحة البيانية للعلامات.

- تدوّن علامات الاختبارات الفرعية على الصفحة البيانية الموجودة على الجهة اليسرى من الصفحة الأولى (الشكل ١٠-٢ القسم - E -). لتحقيق ذلك يجب وضع "نقطة" في الرسم البياني مقابل علامة كل اختبار فرعي ثم يُصار إلى وصل النقاط فيما بينها.
- تدوّن العلامات المركبة على الصفحة البيانية الموجودة على الجهة اليسرى من الصفحة الأولى (الشكل ١١-٢ القسم -F-).

الصفحة البيانية لعلامات الإختبارات الفرعية

E

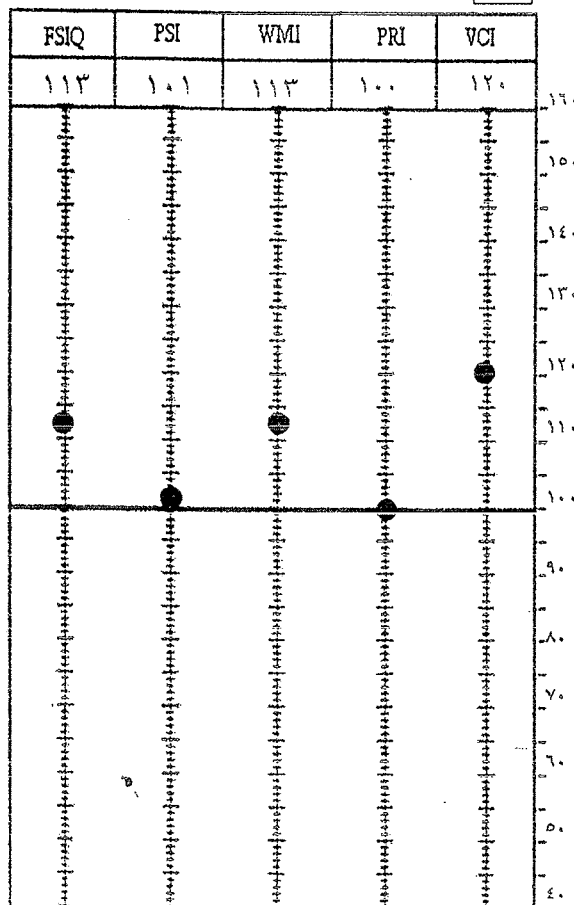
راجع الشكل ١٠-٢



الصفحة البيانية للعلامات المركبة

F

راجع الشكل ١١-٢



مجموع العلامات المعيارية بالطريقة الإستبدالية

إن إستعمال الطريقة الإستبدالية لا تُعطي نتائج دقيقة ولا تستجيب لشروط التقنين، لذا يجب أن تكون إستثنائية.

يلجأ الفاحص إلى هذه الطريقة فقط، عندما يُصادف مشكلة معينة خاصة إذا لم يستطيع إجراء أي من الإختبارات الفرعية البديلة.

مثال على ذلك: يستطيع الفاحص احتساب مجموع العلامات المعيارية لسُلّمِي "الفهم الشفهي" و" الإدراك الحسي " إذا كان لديه العلامات المعيارية لإختبارين فرعيين من أصل ثلاثة تُولف هذا السُلّم، أو ذاك.

لا يُطبق الفاحص هذه الطريقة على سُلّم مؤلف من إختبارين فرعيين فقط.
اللائحة A-7 من "ملحق لوائح التقنين" (Appendix A) تُعطينا هذا الحساب.

في حال عدم صحة العلامات المركبة

إذا حصل المفحوص على علامة صفر على أحد الإختبارات الفرعية هذا لا يعني أنه لا يمتلك إطلاقاً أية مؤهلات في هذا المجال.

فإذا كان مجموع العلامات الخام صفرًا على اثنين من الإختبارات الفرعية التي تُولف أحد السلالم أو وُجدت علامة صفر على واحد من الإختبارات الفرعية للسُلّم المؤلف من إختبارين فقط، لا نستطيع احتساب العلامات الإجمالية لهذه السلالم ولا حاصل الذكاء الإجمالي.

تعبئة صفحة التحليلات

المراحل لتعبئة صفحة التحليلات:

١. فارق العلامات المركبة ما بين المؤشرات / فارق العلامات المعيارية للإختبارات الفرعية
٢. تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف
٣. تحليل العلامات المضافة
٤. مقارنة الفروقات على صعيد العلامات المضافة

المرحلة ١ - فارق العلامات المركبة ما بين المؤشرات / الاختبارات الفرعية

الشكل ١٢-٢: فارق العلامات المركبة.

أشائن المقارنة	النسبة	الدلالة الإحصائية (ن أو لا)	القيمة الحرجة	الفارق	العلامة المركبة ٢	العلامة المركبة ١	المؤشرات الاختبارية الفرعية	G
فريق المقارنة:								
كل العينة	-	لا	١٠.٩٩	٢٦-	١٠٥: PRI	٧٩: VCI	الفهم الكلامي - الإدراك الحسي	
	-	لا	١٠.٦٠	٣٤-	١١٢: WMI	٧٩: VCI	الفهم الكلامي - ذاكرة العمل	
	-	لا	١١.٢٨	٢٢-	١٠١: PSI	٧٩: VCI	الفهم الكلامي - سرعة التنفيذ	
	-	لا	١١.٢٨	٨-	١١٢: WMI	١٠٥: PRI	الإدراك الحسي - ذاكرة العمل	
	-	لا	١٢.١٢	٤-	١٠٥: PSI	١٠١: PRI	الإدراك الحسي - سرعة التنفيذ	
	-	لا	١١.٧٦	٨	١٠٥: PSI	١١٢: WMI	ذاكرة العمل - سرعة التنفيذ	
عتبة الدلالة الإحصائية ٠,١٥	-	لا	٢.٦١	٠	١٢: LN	١٢: DS	الذاكرة اللفظية - الذاكرة البصرية	
	-	لا	٣.٥٥	٠	١٠: SS	١٠: CD	الذاكرة اللفظية - الذاكرة البصرية	
٠,٠٥	-	ن	٣.٠٢	٥	٩: PCn	١٤: SI	الذاكرة اللفظية - الذاكرة البصرية	H

لتحديد مقارنة التفاوت تُراجع لوائح B.1، B.2، B.3 و B.4 من "ملحق لوائح التقنين" (Appendix B)

- مقارنة الفروقات: يدون الفاحص في الصفحة الثانية ("صفحة التحليلات") علامات المؤشرات المكتوبة في الصفحة الأولى، وذلك في العمودين: "العلامة المركبة ١-١" و "العلامة المركبة ٢-٢". (يُراجع الشكل ١٢-٢، القسم G-).
- الفارق: يجب احتساب الفارق بين العلامة المركبة ١-١ و العلامة المركبة ٢-٢ وكتابة النتيجة في عمود "الفارق"، وتحديد ما إذا كان هذا الفارق إيجابياً (+) أم سلبياً (-). (يُراجع الشكل ١٢-٢، القسم G-).
- القيمة الحرجة: تُعطي اللائحة (B-1) من "ملحق لوائح التقنين" (Appendix B) الفروقات بين علامات المؤشرات المطلوبة، أي القيمة الحرجة، التي تؤهل الوصول إلى عتبة الدلالة الإحصائية ٠,٠٥ أو ٠,١٥ لمراحل الأعمار. لتحديد القيمة الحرجة، أي الفارق المطلوب ذو الدلالة الإحصائية، يجب الأخذ بالمرحلة العمرية للمفحوص ومستوى الثقة الذي أُختير، ونقل الرقم المطابق (الموجود على تقاطع المرحلة العمرية ومستوى الثقة) على العمود "القيمة الحرجة" في لجدول "مقارنة الفروقات" (الصفحة ٢- من الإستمارة).

- الدلالة الإحصائية :

○ إذا كانت قيمة الفارق (الذي إحْتسب بين المؤشرات) أعلى من القيمة الحرجة، أي بدون علامة (+) أو (-)، يكون هذا الفارق ذو دلالة، فيكتب الفاحص "ن" (نعم) في عمود "الدلالة الإحصائية".

○ إذا كانت هذه قيمة الفارق أدنى من "القيمة الحرجة"، لا يكون الفارق ذو دلالة إحصائية، فيكتب الفاحص "لا" في عمود "الدلالة الإحصائية".

○ مثال: في الشكل ١٢-٢ ، القسم -G- قيمة الفارق لكل من المؤشرات أدنى من "القيمة الحرجة" ، في هذه الحال لا يكون الفارق ذو دلالة إحصائية، ويُكتب "لا" في عمود "الدلالة الإحصائية" لكل من المؤشرات.

- النسبة الأساس: تُعطي لوائح (B-2) من "ملحق لوائح التقنين" (Appendix B) النسبة المئوية المجموعة أي النسبة الأساس لأفراد العينة المقننة الذين حصلوا على فروقات أكبر من القيمة الحرجة (الشكل ١٢-٢ ، القسم -G-).
- أساس المقارنة:

○ بالإمكان إنتقاء خانة "كل العينة" أو خانة "حسب المستوى" (الشكل ١٢-٢ على اليسار)، والقراءة في لوائح (B-2) بتقاطع قيمة الفارق مع المؤشر المعني، حسب العلامة (+) أو (-) لهذا الفارق.
○ على الفاحص أن يذكر مستوى الثقة الذي اختاره (٠,٠٥ أو ٠,١٥)، ويشطب الخانة المُعدّة لذلك (الشكل ١٢-٢ على اليسار).

← تُعطي لائحة (B-3) من "ملحق لوائح التقنين" (Appendix B) الفروقات بين العلامات المعيارية للإختبارات الفرعية ذات الدلالة الإحصائية (أي القيمة الحرجة) ، حسب عتبات الثقة "٠,١٥" (الأرقام التي هي فوق الخط القطري في لائحة (B-3)) وعتبة "٠,٠٥" (الأرقام التي هي تحت الخط القطري في لائحة (B-3)).

إكمال القسم المتعلّق بالإختبارات الفرعية من جدول "مقارنة الفروقات" (القسم -H- من الشكل ١٢-٢) ، يجب إتّمام المراحل المذكورة أعلاه أي نقل العلامات المعيارية للإختبارات الفرعية (ذاكرة الأرقام - تسلسل الأرقام والحروف - الترميز - البحث عن الرمز - المتشابهات -

معرفة المفاهيم) وإحتساب الفارق بينها وتسجيل هذا الفارق مع تحديد ما إذا كان إيجابياً (+) أو سلبياً (-).

← تُعطي اللائحة (B-4) النسبة المئوية المجموعة أي النسبة الأساس للفروقات الثلاث المقترحة للإختبارات الفرعية (الشكل ١٢-٢ ، القسم - H -). يتم قراءة كل رقم في اللائحة (B-4) بتقاطع قيمة الفارق مع الإختبار الفرعي المذكور أعلاه، وذلك فقط إذا كانت قيمة الفارق الذي إحتسب بين الإختبارات الفرعية أعلى من "القيمة الحرجة". ("النسبة الأساس" في القسم -H- من الشكل ١٢-٢). يجب تسجيل هذه النسب في عمود "النسبة الأساس" كما في القسم -G- من الشكل ١٢-٢.

المرحلة ٢- تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف.

الشكل ١٣-٢ ، القسم - I - يسمح بإحتساب نقاط القوة ونقاط الضعف.

- تُنقل العلامة المعيارية لكل من الإختبارات الفرعية في عمود "العلامة المعيارية للإختبار الفرعي" (الشكل ١٣-٢ ، القسم - I -).

- إذا كان هناك فارق ذات دلالة بين سلم (الفهم الكلامي) و (الإدراك الحسي) (يراجع الشكل ١٢-٢ ، القسم -G-) يصبح من الضروري معالجة متوسط العلامة لسلم "الفهم الكلامي" و "الإدراك الحسي" كل على حدة، كي يُصار إلى تحديد القوة والضعف بالنسبة لكل إختبار فرعي (الإختبارات الأساسية). كذلك أيضا عندما يكون هناك إختبار فرعي يؤثر بعلامته المرتفعة كثيراً أو المتدنية كثيراً في إحتساب "حاصل الذكاء الإجمالي":

- تُنقل العلامات المعيارية للإختبارات الثلاث التي تُولف سلم "الفهم الكلامي" ومجموعها
- تُنقل العلامات المعيارية للإختبارات الثلاث التي تُولف سلم "الإدراك الحسي" ومجموعها
- يُقسم مجموع العلامات المعيارية "الفهم الكلامي" على "٣" وتُدوّن متوسط العلامة المعيارية "الفهم الكلامي" في العمود المخصص لها وذلك لكل إختبارات هذا السلم في الشكل ١٣-٢ ، القسم - I - وأيضاً القسم - J -).
- تُعالج علامات سلم "الإدراك الحسي" بالطريقة ذاتها.

○ تُشطب الخانة العائدة للمتوسط الإجمالي، أو الخانتين العائدتين إلى "الفهم الكلامي" و "الادراك الحسي" في الشكل ٢-١٣ في "أساس المقارنة".

الشكل ٢-١٣: تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف

شخص المقارنة	الاختبار الفرعي	العلامة المعيارية للاختبار الفرعي	متوسط العلامات المعيارية	الفارق بالنسبة للمتوسط	القيمة الحرجة	القوة أو الضعف	النسبة الأساس
فريق المقارنة: المتوسط الاجمالي <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> متوسطات الفهم الكلامي والادراك الحسي علامة الدلالة الاحصائية ٠,١٥ <input type="checkbox"/> ٠,٠٥ <input checked="" type="checkbox"/>	المكعبات	١١	١١,٦	٠,٦-	٢,٨٤		
	المشابهات	١٤	١١,٦	٢,٤	٣,٢٩		
	ذاكرة الأرقام	١٢	١١,٦	٠,٤	٢,٨١		
	معرفة المفاهيم	٩	١١,٦	٢,٦-	٣,٠٥		
	الترميز	١٠	١١,٦	١,٦-	٣,١٧		
	المفردات	١٤	١١,٦	٢,٤	٢,٩١		
	تسلسل الأرقام والحروف	١٢	١١,٦	٠,٤	٢,٢٩		
	المصفوفات	١٢	١١,٦	٠,٤	٢,٢٩		
	الفهم	١٢	١١,٦	٠,٤	٣,٥٧		
	البحث عن الرمز	١٠	١١,٦	١,٦-	٣,٥٥		

• تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لائحة B.5.

عشر اختبارات فرعية	٣ الفهم الشفهي	٣ الإدراك الحسي
١١٦		
١٠ ÷	٣ ÷	٣ ÷
١١,٦		

• العلامة المتوسطة الإجمالية تُحسب للاختبارات الفرعية العشرة الأساسية

- إذا لم يكن هناك فارق ذات دلالة في مقارنة الفروقات ما بين المؤشرات ، يجب نقل العلامات المعيارية للاختبارات الفرعية العشرة، في العمود المخصص لها" (يراجع الشكل ٢-١٣ - I -).

تُقسم مجموع العلامات المعيارية للاختبارات الفرعية بـ (١٠) كما هو مكتوب في (الشكل ٢-١٣ - J -) المتعلق بتحديد نقاط الضعف.

وتُكتب هذه العلامات المتوسطة في العمود "متوسط العلامات المعيارية" في الجدول نفسه. نذكر ان سلم "ذاكرة العمل" و "سرعة التنفيذ" لا تقارن إلا بالنسبة للمتوسط الإجمالي. ثم يجب احتساب الفارق بين العلامة المعيارية لكل اختبار فرعي بالنسبة للمتوسط (كما هو مُشار في الجدول) ويسجل في عمود "الفارق بالنسبة للمتوسط" مع ذكر ما إذا كان هذا الفارق إيجابياً (+) أو سلبياً (-).

← تُعطي اللائحة (B-5) القيم التي تمثل الفارق الأدنى المنتظر (قيمة حرجة) ليكون هذا الفارق ذا دلالة إحصائية عند عتبه (٠,١٥) و (٠,٠٥). يجب إذ ذاك ذكر عتبة الدلالة المختارة وذلك بشطب الخانة المناسبة في الجدول "أساس المقارنة".

لتحديد إذا ما كان الفارق بين أحد الإختبارات الفرعية و متوسط العلامة يُظهر نقطة قوة أو نقطة ضعف، يجب مقارنة القيم الموجودة في عمود "الفارق بالنسبة للمتوسط" بالقيم الموجودة في عمود "القيمة الحرجة". إذا كانت القيمة المطلقة للفارق تساوي القيمة في عمود "القيمة الحرجة" أو أعلى منها، يكون الفارق ذا دلالة إحصائية.

إن العلامة (+ أو -) للفارق بين الإختبار الفرعي ومتوسط العلامات المعيارية هي التي تُظهر إذا ما كان الإختبار الفرعي يمثل نقطة قوة أم نقطة ضعف.

إذا كان الفارق في العلامات لإختبار فرعي ما ذات دلالة إحصائية إيجابية فهو يُظهر قوة ويجب أن يُذكر بوضع علامة "ق" في العمود المناسب: أي "نقاط القوة ونقاط الضعف". إذا كان هذا الفارق ذات دلالة إحصائية سلبية فهو يُظهر ضعفاً، ويجب أن يُذكر بوضعنا علامة "ض" في عمود "نقاط القوة ونقاط الضعف" نفسه.

إنّ اللائحة (B-5) تُظهر أيضاً فروقات العلامات التي حصل عليها ١% و ٥%، و ١٠% و ٢٥% من أفراد العينة المقننة (راجع اللائحة B-5 من ملحق لوائح التقنين (Appendix B)، مما يساعد على مقارنة فروقات علامات المفحوص بفروقات العلامات التي حصل عليها الأفراد من مختلف النسب المئوية للعينة المعيارية.

إذا كان الفارق لعلامات المفحوص لا يطابق أياً من الفروقات المذكورة في اللائحة أو بشكل أدق إذا كانت العلامة تقع بين قيمتين حرجتين، يتبع الفاحص الإرشادات كما في هذا المثال: إذا كانت "النسبة الأساس" لفارق العلامات هي ٢,٧٣ للإختبار الفرعي "المصفوفات" والذي احتسب بالنسبة لمتوسط الإختبارات العشر التي إختيرت كأساس للمقارنة، هذه النسبة تُوضع ضمن المجال الآتي : ١٠-٢٥% (أي إن ١٠% إلى ٢٥% من أفراد العينة المقننة قد حصلوا على فارق يساوي ٢,٧٣ أو أكثر (≥ ٢,٧٣) لهذا الإختبار الفرعي "المصفوفات". إن اللائحة (B-5) مؤلفة من قسمين حسب أساس المقارنة الذي قد إختير، أي نستطيع أن نختار أساساً للمقارنة أما المتوسط الاجمالي أما متوسط "الفهم الكلامي" أو متوسط "الادراك الحسي". من المهم التأكد من حسن اختيار القسم المناسب حسب أساس المقارنة.

المرحلة ٣- العلامات المضافة

إن مجموع العلامات المضافة هو سبع علامات تحسب بالنسبة إلى ثلاثة اختبارات فرعية: "المكعبات"، "ذاكرة الأرقام"، و"الشطب". وهي مكتوبة على الصفحة الثانية من استمارة التسجيل.

التعليمات لاحتساب العلامات الخام المضافة فموجودة في الفصل الثالث من هذا الكتاب. في هذه المرحلة:

الحصول على العلامات الخام لكل من مكعبات دون مكافأة وذاكرة الأرقام ترتيب مستقيم، وذاكرة الأرقام ترتيب عكسي وشطب عشوائي و/أو شطب منظم، تُسجل هذه العلامات في عمود "العلامة الخام" من الجدول "تحويل العلامات الخام إلى علامات معيارية" في قسم "العلامات المضافة" (يراجع الشكل ٢-١٤ القسم K-). تُنقل العلامات الخام لسعة ذاكرة الأرقام المستقيمة ولسعة ذاكرة الأرقام العكسية إلى الجدول "المطابقة بين العلامات الخام والنسبة الأساس" (الشكل ٢-١٤ للقسم L-). إن اللائحة (A-8) (في ملحق لوائح التقنين Appendix A) تُعطي العلامات المعيارية المطابقة لمجموع العلامات الخام لهذه الاختبارات.

الشكل ٢-١٤: العلامات المضافة

المطابقة بين العلامات الخام والنسبة الأساس

العلامة المضافة	العلامة الخام	النسبة الأساس
L		
		سعة ذاكرة الأرقام المستقيمة (LDSF)
		سعة ذاكرة الأرقام العكسية (LDSB)

* لبيان النسبة الأساس لائحة B.7

تحويل العلامات الخام إلى علامات معيارية

العلامة المضافة	العلامة الخام	العلامة المعيارية
K		
		الترميز دون حساب علامات المكافأة
		ذاكرة الأرقام تركيب مستقيم
		ذاكرة الأرقام تركيب عكسي
		الشطب العشوائي
		الشطب المنظم

* لبيان العلامات المعيارية لائحة A.8

← تُعطي اللائحة (B-7) (راجع ملحق لوائح التقنين Appendix B) النسب المئوية المتجمعة أي النسبة الأساس، حسب مجموعات أعمار العينة المقننة وذلك للعلامات الخام لسعة الذاكرة (سعة ذاكرة الأرقام المستقيمة) و (سعة ذاكرة الأرقام العكسية).

لكي تحدد النسبة الأساس لسعة ذاكرة الأرقام المستقيمة، على الفاحص أن يرى أين تقع علامة المفحوص الخام في عمود "سعة ذاكرة الأرقام" من اللائحة (B-7). (حسب العمر).
يقرأ بعدها الفاحص مقدار القيمة المكتوبة في عمود "مستقيم"، المناسب لعمر المفحوص. يُعطي مقدار هذه القيمة النسبة المئوية لأفراد العينة المقننة الذين حصلوا على علامة سعة ذاكرة الأرقام المستقيمة تعادل علامة المفحوص أو أعلى منها.
يجب تكرار هذه العملية لتحديد النسبة الأساس لسعة الذاكرة العكسية وذلك بالطريقة ذاتها.

المرحلة ٤ - مقارنة الفروقات على صعيد العلامات المضافة

هناك عدّة مقارنات ممكنة للفروقات:

- مقارنات بين سعة ذاكرة الأرقام المستقيمة وسعة ذاكرة الأرقام العكسية (LDSB - LDSF).
- وبين مكعبات ومكعبات بدون مكافأة.
- وبين ذاكرة الأرقام المستقيمة وذاكرة الأرقام العكسية.
- وبين الشطب العشوائي والشطب المنظم.

الشكل ٢-١٥: مقارنة الفروقات على صعيد العلامات المضافة

مقارنة الفروق				
العلامة المضافة	M	العلامة الخام ١	العلامة الخام ٢	النسبة الأساس
سعة ذاكرة الأرقام المستقيمة -				
سعة ذاكرة الأرقام العكسية				

* لتبيان النسبة الأساس يُراجع لائحة B.8.

مقارنة الفروقات

مقارنة الفروق						
N	الاختبار الفرعي / العلامة المضافة	العلامة الخام ١	العلامة الخام ٢	الفارق	القيمة العرجة	اللائحة الاحصائية (تعم أو ٢)
العلامات المضافة	مكعبات - مكعبات بدون مكافأة					
	ذاكرة الأرقام المستقيمة -					
	ذاكرة الأرقام العكسية					
	الشطب العشوائي - الشطب المنظم					

* لمقارنة الفروقات يُراجع اللائحتين B.9 و B.10.

للقيام بالمقارنة بين سعة ذاكرة الأرقام المستقيمة وسعة ذاكرة الأرقام العكسية، يجب نقل العلامات الخام من الجدول "المطابقة بين العلامات الخام والنسب الاساس" (يراجع الشكل ٢-١٤ -L-) إلى الاعمدة المناسبة: "العلامة الخام ١" و "العلامة الخام ٢" (يراجع الشكل ٢-١٥ -M-). يطرح بعدها الفاحص العلامة الخام (٢) من العلامة الخام (١) ويكتب النتيجة في عمود "الفارق".

← تُعطي اللائحة (B-8) النسبة المئوية أو النسبة الاساس لأفراد العينة المقننة الذين حصلوا على فارق (يعادل أو يفوق نتيجة المفحوص) بين العلامات الخام في سعة ذاكرة الأرقام المستقيمة وسعة ذاكرة الأرقام العكسية.

على الفاحص أن يرى أين تقع علامة "الفارق" للمفحوص في اللائحة (B-8) في عمود "الفارق" ويقرأ بالتالي مقدار القيمة المكتوبة المناسبة لمرحلة عمر المفحوص ثم يسجلها في عمود "النسبة الاساس" (الشكل ٢-١٥ -M-).

تتم جميع مقارنات العلامات المضافة انطلاقاً من العلامات المعيارية لذلك يجب نقل العلامات المعيارية للإختبارات الفرعية التالية المذكورة من الصفحة الأولى (بالنسبة للمكعبات) ومن الأعمدة المناسبة الموجودة في جدول "تحويل العلامات الخام إلى علامات معيارية" (يراجع الشكل ٢-١٤، -K-) إلى العمودين المناسبين: "العلامة المعيارية ١"، "العلامة المعيارية ٢" (يراجع الشكل ٢-١٥، -N-).

بعد نقل هذه العلامات المعيارية تُطرح العلامة المعيارية ٢ من العلامة المعيارية ١ ويسجل الفارق في العمود المناسب في الجدول المذكور أعلاه.

← تُعطي اللائحة (B-9) (ملحق لوائح التقنين Appendix B) القيم التي تمثل الفارق الأدنى المنتظر (القيمة الحرجة) ليكون ذا دلالة إحصائية عند عتبة (٠,١٥) و (٠,٠٥). يجب إذ ذاك ذكر عتبة الدلالة المختارة وذلك بشطب الخانة المناسبة في العمود المناسب من الجدول (الشكل ٢-١٥ -N-).

يعود الفاحص إلى اللائحة (B-9) من ملحق لوائح التقنين لتحديد "القيمة الحرجة" ويقوم بعدها بالعمليات التالية:

- لكل مقارنة، يجب أن يقرأ في هذه اللائحة مقدار "القيمة الحرجة" المطابقة للاختبارين المقصودين والموجودة على تقاطع الاختبارين حسب عتبة الدلالة.
- يجب أن تكون القيمة المطلقة للفارق بين العلامات عند المفحوص تساوي أو أعلى من القيمة الحرجة (التي سُجِّلت)، كي يعتبرها الفاحص ذات دلالة إحصائية.
- إذا كانت القيمة المطلقة للفارق عند المفحوص تساوي القيمة الحرجة أو أعلى منها، يسجل "نعم" في عمود "الدلالة الإحصائية"، أما إذا كانت أدنى، فيُسجل "لا" في هذا العمود (الشكل ١٥-٢ -N-).

← تعطينا اللائحة (B-10) (راجع ملحق لوائح التقنين Appendix B)، عندما تكون قيمة احد الفروقات ذات دلالة إحصائية، النسب المئوية أو النسبة الأساس، من أفراد العينة المقننة الذين حصلوا على فارق بين علاماتهم مساوٍ أو أعلى (بالنسبة للمفحوص).

لقد وُزعت النسب المئوية في اللائحة (B-10) إلى عمودين : (+) ، (-) حسب علامة الفارق. لمعرفة "النسبة الأساس" للمفحوص، يجب ان يرى الفاحص أين تقع القيمة المطلقة التي هي قيمة الفارق (الشكل ١٥-٢ -N-) في عمود "الفارق". تُقرأ القيمة المسجلة على تقاطع العمود المطابق اي ايجابي (+) أو سلبي (-).

V- معلومات اضافية انطلاقاً من المعايير

تحديد العمر المعادل للاختبار

من المفيد أحياناً ان تُقارن العلامات التي يحصل عليها المفحوص في الويسك -٤- مع معايير أعمار سلاّم أخرى.

← تُعطي اللائحة (A-9) (راجع ملحق لوائح التقنين Appendix A)، مُعادلات الأعمار للاختبار مع العلامات الخام الإجمالية التي تعود إلى الاختبارات الفرعية والعلامات الإضافية.

لكل مرحلة عمرية، تمثل العلامة الخام المعادلة للعلامة المعيارية "١٠"، الإداء الوسيط لهذا الاختبار في مثل هذا العمر.

تُعطينا هذه اللائحة لكل إختبار فرعي العلامات الخام المُطابقة للأعمار المعتمدة.
أثناء الإعداد لهذه اللائحة وُضعت العلامة الخام التي تظهر عند عمريين متتاليين للعمر الأدنى، وإن ظهرت عند اعمار ثلاثة وُضعت للعمر الوسيط.
تختلف المسافة ما بين العلامات الخام وتتعدى النقطة الواحدة وقد بُسّطت احياناً توزيع العلامات.

لإستعمال اللائحة (A-9) يجب ان يرى الفاحص موقع العلامة الخام لأحد الإختبارات الفرعية في العمود المطابق لها. تُقرأ أفقياً من جهة اليمين إلى اليسار في اللائحة "العمر المطابق للإختبار" بالنسبة لهذه العلامة وذلك في العمود "عمر الإختبار".
إذا كانت العلامة الخام للمفحوص دون الحد الأدنى للأعمار يشير الفاحص إلى ذلك بكتابة "٦,٢ <" أما إذا كانت تفوق الحد الأعلى نكتب: "١٦,١٠ >".

ان العمودين "المكعبات" و "البحث عن الرمز" يحتويان على أقسام رمادية ومنها غير رمادية (من لونين) لنميّز بين شكليّ هذين الإختبارين الفرعيين.

- إذا حاز مفحوص ما يبلغ من العمر ٦ سنوات إلى ٧ سنوات و ١١ شهراً في "المكعبات" او في "البحث عن الرمز" على علامة خام تفوق الحد الأعلى يجب كتابة ذلك هكذا: "٧,١٠ >" بالنسبة للعمر المطابق للإختبار.

- إذا حصل مفحوص يبلغ من العمر ٨ سنوات إلى ١٦ سنة و ١١ شهراً في "المكعبات" و "البحث عن الرمز" علامة أقل من الحد الأدنى نشير إلى ذلك بكتابة "٨,٢ <".
للحصول على العمر "الوسيط" يجب ترتيب الأعمار المطابقة للاختبار ("أعمار الإختبار") من الأدنى إلى الأعلى واستخراج القيمة "الوسيطية".

الفصل الثالث

التطبيق ووضع العلامات

في هذا الفصل:

- الإجراءات المقننة المتبعة للتطبيق ومعايير وضع العلامات للويسك بطبعته الرابعة.
- تفاصيل الجداول الضرورية لتحويل العلامات وتحليل وتأويل النتائج في الملحقين أ و ب.
- تفاصيل إجراءات التطبيق ووضع العلامات الخاصة لكل إختبار فرعي.

تقديم إختبار الويسك بطبعته الرابعة المكيفة

في بداية مرحلة الإختبار يضع الفاحص المفحوص بجو ثقة، ويفهمه مبادئ التطبيق وأهدافه، وخاصة أن كل إجاباته مقبولة. بشكل عام، على المفحوص أن يبذل أقصى جهده لكي يجيب على أسئلة الفاحص، ضمن شروط كل إختبار فرعي. بعد التأكد من وضعية المفحوص وإكمال جميع شروط تطبيق الإختبار يبدأ الفاحص عمله:

"سأطلب منك هذا اليوم أن تجيب على أسئلة سأطرحها عليك، أو أن تركب بعض المكعبات أو أن تبحث على رمز وغيرها من الأشياء... البعض منها سيبدو لك سهلاً والبعض الآخر سيبدو لك صعباً. حاول أن تبذل جهدك في كل مرة".

"هل عندك أسئلة تطرحها عليّ؟"

ملاحظة: من الأفضل ألا يُعطي الفاحص أي تعليق على إجابة المفحوص، خاطئة كانت أم صحيحة.